

**AVANCE DEL PLAN DE ACCIÓN PARA LA  
ATENCIÓN DE LA EMERGENCIA Y LA MITIGACIÓN  
DE SUS EFECTOS EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN  
DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE  
BUCARAMANGA - PAAEME**

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL  
PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE  
BUCARAMANGA**

Bucaramanga, junio de 2011

---

## 1. EL FENÓMENO DE LA NIÑA EN COLOMBIA Y EN SANTANDER

En el año 2010 desde principios de junio el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM., evidenció en Colombia la presencia del fenómeno climatológico denominado “La Niña” el cual produjo alteración de los regímenes de lluvias, presentándose en los meses de julio y noviembre las lluvias más intensas y abundantes registradas para este fenómeno desde 1949 en todo el país. Ante la gravedad de la situación el gobierno expidió el Decreto 4580 de diciembre 07 de 2010 en el cual se declara la situación de desastre y de emergencia económica, social y ecológica a nivel Nacional, ordenando a todas las entidades públicas integrantes del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres participar en la ejecución de labores tendientes a atender, rehabilitar y recuperar la zona afectada, de conformidad con los lineamientos trazados por el Comité Técnico Nacional.

Según la información disponible en la página web en abril 28 de 2011 del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, el Ministerio del Interior y de Justicia a través de la Dirección de Gestión del Riesgo reporta que el invierno del segundo semestre de 2010 y primer semestre de 2011 afectó a más de 3.069.300 personas en el territorio nacional (719.387 familias) ubicadas en 702 municipios de los 1.100 que tiene el país distribuidos en 28 departamentos y en Bogotá, Distrito Capital. Para Santander se reportó que 22.542 familias fueron afectadas en todo el departamento: hubo 42 muertos, 9 heridos, 7 desaparecidos y se vieron averiadas 1.925 viviendas y 435 fueron destruidas.

**Cuadro 1. Reporte del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres**

Lugar	Personas Afectadas	Familias Afectadas	Muertos	Heridos	Desaparecidos	Viviendas destruidas	Viviendas averiadas
País	3.069.307	719.387	417	523	77	3.173	310.351
Santander	105.893	22.542	42	9	7	435	1.925

Fuente: <http://www.sigpad.gov.co> , 28 de abril 2011

### 1.1 SITUACIÓN DE LA EMERGENCIA EN LOS MUNICIPIOS DEL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB

Las intensas precipitaciones también generaron en los 13 municipios del área de jurisdicción de la CDMB, ubicados en la Provincia de Soto, en el departamento de Santander, (Bucaramanga, California, Charta, El Playón, Floridablanca, Girón, Lebrija, Matanza, Piedecuesta, Rionegro, Surata, Tona y Vetas), graves

deslizamientos y crecientes rápidas en los cauces de ríos y quebradas provocando, daños en la infraestructura de los servicios públicos, en centros educativos y otras infraestructuras comunitarias, en las vías principales, secundarias y terciarias; afectación a una gran extensión de hectáreas de cultivos y animales de granja en las zonas rurales trayendo como consecuencias un amplio número de familias damnificadas con pérdida total o parcial de sus viviendas y de sus bienes, desplazamientos de población, y lo que es más grave la pérdida de vidas humanas, con las correspondientes repercusiones negativas en la salud, el trabajo, la economía, la movilidad, la familia y la educación, y la alteración de la vida cotidiana de los habitantes.

Los mencionados municipios se encuentran ubicados sobre la cordillera oriental la cual tiene unas características geológicas y unos elementos geomorfológicos, como son las pendientes pronunciadas y suelos arenosos, conllevando que las amenazas naturales a las que están expuestos son deslizamientos, inundaciones y terremotos.

La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- CDMB, expidió la Resolución 1698 del 23 de diciembre de 2010 en la cual se declara la urgencia manifiesta, con el fin de hacer frente de manera inmediata a las graves consecuencias de la temporalidad invernal y agilizar el desarrollo de las principales acciones que mitiguen el riesgo, acudiendo a los recursos disponibles (no suficientes) para atender el problema en su jurisdicción.

## **1.2 RESPUESTA INMEDIATA DE LA CDMB A LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA**

Después de las torrenciales lluvias de la semana del 14 al 18 de diciembre de 2010 la Dirección General de la CDMB en reunión con el Comité de Dirección el día 20 de Diciembre, solicitó a todos los Directivos la máxima colaboración para dar respuesta a la situación de emergencia. Es así como se activó un Puesto de Mando Unificado (PMU)<sup>1</sup>, cuya coordinación fue asumida por el Secretario General de la entidad.



Cabe resaltar que días antes (el día 7 de diciembre) la Corporación y el municipio de Girón, Santander, firmaron un convenio interadministrativo con el objetivo de

<sup>1</sup> El Puesto de Mando Unificado funciona como un centro de acopio de los reportes de los municipios afectados por la temporalidad invernal, buscando coordinar acciones para la atención de emergencias. Se articula con el sistema de radio de los 78 hospitales del departamento, a través del sistema de comunicaciones de la Dirección Nacional de Atención y Prevención de Desastres y las unidades de atención regionales.

aunar esfuerzos para la recuperación, estabilización y control del cauce en el Río de Oro a la altura del barrio Gallineral para evitar el colapso del talud a orilla del río y su posterior represamiento que pondría en riesgo la propiedad privada de los habitantes, la infraestructura pública del Municipio, Servicios Públicos y la vida de los ciudadanos del Sur del municipio. El aporte de la entidad fue de 100 millones de pesos y la administración municipal aportó 50 millones de pesos.

El mencionado Puesto de Mando Unificado PMU fue conformado por grupos de trabajo por municipios, integrados por servidores de la CDMB, cada uno liderado por un miembro del nivel directivo. |

En cumplimiento de estas funciones, los grupos de trabajo llevaron a cabo las correspondientes visitas técnicas, presentándose un informe consolidado al Consejo Directivo de la entidad y enviado a los CLOPAD. En él se plantean las acciones inmediatas a realizar por las diferentes entidades para evitar daños mayores a las personas y sus propiedades. Además de las acciones mencionadas y del informe reportado, se definieron por parte de la CDMB sitios de disposición de los escombros en cada zona afectada, y a través del PMU y en coordinación con otras instituciones se iniciaron las labores de limpieza de las vías de acceso a barrios y veredas con cuadrillas de trabajadores y maquinaria; corte de árboles y material vegetal que representaba alguna clase de peligro por un valor de treinta y tres millones novecientos setenta y ocho mil ochocientos ochenta y cuatro (\$33.978.884) pesos, además se realizó limpieza de alcantarillas en coordinación con la Empresa de Alcantarillado de Santander EMPAS haciendo uso de los equipos vector de dicha empresa.

En el Área Metropolitana por la diversidad de eventos y la cantidad de población afectada, se conformaron varios grupos por sectores para cubrir los cuatro municipios, según se muestra en la Tabla 1.

**Tabla 1. Relación de padrinos por sectores de municipios del área metropolitana de Bucaramanga**

<b>Sectores</b>	<b>Responsable</b>
Comuna 14, Cerros Orientales, Pan de Azúcar	Jorge Arenas Pérez – Ovidio Portillo
CAI la Virgen – Hacia el norte comuna 1 y 2	Nelson González
Sur Occidente- Escarpa de Malpaso	Abelardo Zabala
Escarpa Occidente sur: Autopista Girón a la Calle 45	William López Oviedo
Escarpa Occidente Norte: Calle 45 a la curva del diablo	Maria Niychtme Hani Martínez
Corregimiento Norte	Gustavo Leal

Sectores	Responsable
Grupo Floridablanca	William Eduardo Cortés Peña
Grupo Girón	Orlando Bayona Aparicio
Piedecuesta	Carlos Alberto Suárez Sánchez

Aparte de los equipos de trabajo para el AMB, se designaron otros equipos de trabajo con personal profesional y técnico de la entidad para los municipios de Lebrija, Matanza, Rionegro, el Playón y los de la Cuenca Suratá (ver tabla 2)

**Tabla 2. Relación de padrinos de municipios afectados**

Sectores	Responsable
Lebrija	Oscar Hernández Hernández
Matanza	Héctor Amado Hernández
Rionegro – Playón	María Carmenza Vicini Martínez
Cuenca Suratá	Alberto León Schmitz

Para atender la segunda temporalidad de lluvias, en el mes de marzo de 2011 la entidad constituyó los PMU por las cuencas del Suratá y Río de Oro, y por Municipios según se muestra en la Tabla 3.

**Tabla 3. Relación de padrinos por sectores área jurisdicción desde marzo de 2011**

Sectores	Responsable
Comuna 14, Cerros Orientales; Norte Comuna 1 y 2 hasta CAI La Virgen y Sur	Juan Carlos Castro Ortíz – Costanza Toloza Rojas
El Playón y Rionegro Alto	Marco Alirio Duarte Olarte – María Carmenza Vicini Martínez
Río Negro Bajo	Alberto León Schmitz – Juan Carlos Castro Ortíz
California, Vetas, Suratá, Matanza, Charta, Tona, Corregimiento Berlín, Mesa de los Santos	David Cárdenas Amaya / Alberto León Schmitz
Subcuenca río de Oro medio, río Frío y Lato,	David Cárdenas Amaya / Alberto León Schmitz
Subcuenca río de Oro alto	Rafael Alberto Peña
Floridablanca y Girón	Marco Alirio Duarte Olarte

Sectores	Responsable
Lebrija Alto	Oscar Hernández Hernández
Piedecuesta	Carlos Alberto Suárez Sánchez

**1.2.1 Declaratoria de urgencia manifiesta 2010.** Una vez emitida la Resolución 1698 del 23 de diciembre de 2010, por la cual se declara la urgencia manifiesta con el fin de conjurar las situaciones causadas por el fenómeno de “La Niña” en la jurisdicción de la CDMB, se llevó a cabo la contratación de las obras que se determinaron como prioritarias para atender la emergencia en el Área Metropolitana de Bucaramanga, relacionadas en el cuadro 2 (al final del informe), las cuales, a junio 30 de 2011, han finalizado con excepción del contrato 7153-04, con inversiones que ascienden a un total de \$ 3.882.952.446.

Para atender la emergencia presentada en el bajo Rionegro, específicamente en el corregimiento de San Rafael, se hizo la remoción de material granular de las márgenes del río Lebrija así como también la construcción de forma inmediata de medidas de contención en algunos sectores; de acuerdo con lo anterior, la CDMB de manera conjunta con la Gobernación de Santander realizó el diseño de obras de control de cauce como son los muros de protección y estructuras de contención. En ese orden de ideas la CDMB suministró cinco mil (5000) sacos para las obras de contención y horas de maquinaria pesada para la ejecución de estos trabajos, por un valor de dieciséis millones de pesos (\$16.000.000).

**1.2.2 Presentación propuestas de proyectos a CREPAD.** A partir de la emergencia de finales del año 2010 y las generadas por las lluvias ocurridas en el 2011, la CDMB ha venido realizando un permanente acompañamiento a los municipios por medio de los Comités Locales de Prevención y Atención de Desastres - CLOPAD, mediante la elaboración de conceptos y asesorías en la implementación de acciones de contención para la prevención y mitigación de las amenazas presentadas. Además de las visitas realizadas por los funcionarios de la entidad, se han reportado al CLOPAD las amenazas presentadas en los diferentes sectores de cada ente territorial.

El estar en permanente contacto con las situaciones generadas por la ola invernal permitió que durante el mes de abril se entregaran un total de 65 propuestas de proyectos al CREPAD Santander para ser presentadas a través de la Gobernación al Fondo Nacional de Calamidades.

La presentación se dividió acorde con lo solicitado en la resolución 533 de 2011 del MAVDT, por cuantías menores y mayores de \$ 250 millones y para vías. El monto total de las propuestas asciende a más de quinientos mil millones de pesos, esperándose sean tramitados en el menor tiempo posible.

De las mencionadas propuestas la Corporación ha formulado y presentado cuatro (4) proyectos para la consecución de recursos ante la Gobernación de Santander para ser remitidos al Fondo Nacional de Calamidades. La sumatoria de recursos es por la suma de \$ 218.113 millones, así:

Proyecto 1: Construcción de obras para la mitigación de los efectos de la ola invernal en seis sectores. Barrios: San Miguel, Villa Helena, Cordoncillo, Campo Hermoso, Estoraques y La Feria en el municipio de Bucaramanga. El valor de esta solicitud es de 22.148 millones de pesos.

Proyecto 2: Construcción de obras para controlar la inundación en el Rio de Oro, específicamente en el sector que va de Bahondo a la confluencia con la Quebrada Chimita en los municipios de Bucaramanga y Girón. El valor de esta solicitud es de 80.250 millones de pesos.

Proyecto 3: Construcción de obras de mitigación para el control de la erosión en el municipio de Bucaramanga e los sectores: Portal de Provenza, Barcelona, Bucaramanga Coca-Cola, Brisas de Provenza, Barrio Bucaramanga Mz. 10, Granjas de Provenza, Guayacanes, Gran Ladera, Malpaso, Nariño, Cordoncillos I, Villa Helena, Villa María, Vegas de Morrórico, y Monteredondo. El valor de esta solicitud es de 63.963 millones de pesos.

Proyecto 4: Construcción de obras de mitigación por sistemas de drenaje en el municipio de Bucaramanga en los sectores de las Quebradas: La Picha, Chapinero, Dos Aguas, Navas, Marino, Cuyamita, Seca, La Joya, La Rosa, El Loro, La Guacamaya, El Macho y La Cuellar. El valor de esta solicitud es de 51.055 millones de pesos.

Proyecto 5: Estabilización de focos erosivos en la comuna Nororiental del municipio de Bucaramanga. La propuesta para la estabilización de focos erosivos activos más críticos en la comuna nororiental de Bucaramanga está basada en la construcción de obras civiles de diferente magnitud que pueden ser integradas con otras acciones como el uso de obras biomecánicas de estabilización en los barrios Miraflores, El Diviso, Albania y Morrórico. El valor de esta solicitud es de 697 millones de pesos.

Además de lo anterior, y al identificar las necesidades de rehabilitación y recuperación de las afectaciones generadas por el fenómeno de La Niña, se han presentado las fichas de 35 proyectos de diferentes municipios del área de jurisdicción de la CDMB, esperándose obtener recursos por \$ 459.146'979.000 para ejecución de obras de estabilización, control de inundación, rehabilitación de vías, muros de contención, control de cauces y estabilización de focos erosivos en la comuna nororiental de Bucaramanga.

A la fecha se cuenta con diseños y estudios de 16 de las fichas de mayor valor entregadas destacándose los de control de erosión y control de inundación del río de Oro (por un monto de 445.850 millones 724 mil pesos), lo cual permitirá en el corto plazo el trámite respectivo para la consecución de recursos, en especial ante el Fondo Nacional de Calamidades y el Fondo de Adaptación.

**1.2.2 Declaratoria de urgencia manifiesta 2011.** La inestabilidad que presenta una zona de los barrios San Cristobal y San Marcos del municipio de Piedecuesta generó la declaratoria de Urgencia Manifiesta mediante resolución CDMB 848 de mayo 17 de 2011, con el propósito ejecutar las obras de mitigación del riesgo por \$ 1.410'000.000 para contener un deslizamiento de gran magnitud, dado que la superficie de falla avanza con una alta rata de crecimiento al punto de fracturar más de (20) viviendas, continuando su proceso destructivo a las manzanas siguientes, destruyendo a su paso la propiedad privada, infraestructura pública y poniendo en riesgo las vidas humanas de las personas que habitan estos sectores.



***Viviendas afectadas y a punto del colapso en el municipio de Piedecuesta***

La declaratoria de la Urgencia Manifiesta fue socializada a la comunidad afectada por la Directora General, quien en el lugar de la emergencia y en compañía de un equipo técnico de la CDMB, explicó en detalle los estudios, diseños y obras a realizar.

Durante la primera quincena del mes de junio se definieron los resultados de los ensayos y de las tomografías geoelectricas realizadas al sector para definir la localización, profundidad de la superficie de falla y ubicación exacta de las obras a ejecutar.

Paralelo a los estudios se iniciarán las obras de mitigación consistentes en el drenaje y descarga del talud para aumentar la resistencia de los suelos, así como la construcción de las estructuras de estabilización y de esta forma cumplir con las expectativas de la Comunidad.

El contrato para ejecutar esta obra fue firmado el 7 de junio de 2011 (7398-01) cuyo objeto es **“Contratar la obra pública incluidos los diseños, para atender la problemática de remoción en masa que se viene presentando debido a la variabilidad extrema de lluvias en el barrio San Cristóbal del municipio de Piedecuesta”**, por el valor citado de \$ 1.410.000.000, el cual contará con interventoría externa por valor de \$ 90.016.000, según lo señala el contrato 7404 firmado en igual fecha al anterior.

**1.2.2 Emergencia en la Vereda Cabrera, municipio de Piedecuesta 2011.** El desastre provocado por el represamiento del lago construido en predios de una empresa avícola, era una situación que había sido prevista por la Corporación quien hizo oportunamente las advertencias sobre los riesgos que generaba este lago, especialmente en esta época de intenso invierno. Basados en el principio de precaución, en los conceptos de la parte técnica, y en pro de salvaguardar la vida de las personas que habitan o circulan por los alrededores del lugar, en especial los moradores de la vereda Cabrera, municipio de Piedecuesta, desde el mes febrero, cuando se realizó la primera visita al lugar donde está el lago, se solicitó el drenaje del lago.

La medida preventiva se tomó el 11 de marzo donde se advirtió sobre los riesgos de esa presa en virtud al no acatamiento de la solicitud realizada. De hecho, el 19 de marzo funcionarios de la entidad fueron a drenar el lago, pero los propietarios no dejaron hacerlo, razón por la cual el 25 de marzo se ofició directamente al presidente de la empresa sobre lo que se debía hacer.

Esta medida preventiva era para evitar un colapso que pusiera en riesgo la vida de las personas de los alrededores, situación que finalmente hizo colapsar el puente ubicado en la quebrada Seca de la vía que conduce de Bucaramanga a Bogotá, sin que afortunadamente se hubiesen presentado pérdidas humanas.

**1.2.3 Emergencias en corregimientos de Rionegro.** Debido a la amenaza de inundación por desbordamiento del río Lebrija en los corregimientos de San Rafael, San José de los Chorros y Papayal, del municipio de Rionegro, se han realizado visitas técnicas con personal especializado (ingeniero hidráulico) identificando las zonas de amenaza natural o antrópica, las cuales han sido reportadas y monitoreadas permanentemente. En primera instancia, y con el fin de evitar que el proceso de expansión del agua continuara, se entregaron 2.000

sacos a las comunidades afectadas por la inundación al igual que se ha realizado la socialización con la población sobre los riesgos generados por la inundación.

Aunado a todo lo anterior, y con el propósito de buscar la mejor manera de atender en forma integral las situaciones de emergencias que se presenten, la entidad ha continuado trabajando mancomunadamente al lado del CREPAD y los CLOPADs

**1.2.4 Proyectos a aplicar recursos del Fondo Nacional de Regalías.** Durante el mes de abril finalizó la construcción de obras que protegen 28 sectores en los 20 barrios, los cuales fueron cofinanciados por el Fondo Nacional de Regalías – FNR.

Igualmente, por parte del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial se recibió la visita para avanzar en el otorgamiento de recursos del FNR por la suma de \$ 5.000 millones, con los que se permitirá la ejecución de la Fase II en áreas de gran impacto del municipio de Bucaramanga en los barrios El Fonce, San Gerardo, Laureles, Campo Hermoso, Candiles, Balconcitos, La Joya, Pantanos III, Alfonso López, Don Bosco y La Feria.

**1.2.5 Investigación Aplicada para el Tratamiento Integral y Progresivo de los Asentamientos Precarios del área metropolitana de Bucaramanga.** La metodología de diagnóstico e inventario de asentamientos precarios en el Área Metropolitana de Bucaramanga está siendo desarrollada por la CDMB en alianza con el Laboratorio de Proyectos Urbanos Citu Experiencia Local, mediante el proceso de investigación de alcance metropolitano que ha consultado todas las fuentes secundarias existentes en el AMB, así como a través de reuniones con todos los actores institucionales en cada uno de los cuatro centros poblacionales y finalmente a partir de estudios piloto a 3 asentamientos puntuales en Bucaramanga (Rincón de la Paz), Girón (Los Bambúes) y Floridablanca (Laureles) y a 3 zonas de integración de asentamientos y barrios precarios en Bucaramanga (Sector Norte, Sector Escarpa Occidental y Sector Sur).

El procesamiento analítico de las fuentes secundarias junto con el trabajo de campo de los pilotos, más una creciente interacción institucional respecto al tema, ha permitido tener un diagnóstico integral de la problemática en términos generales metropolitanos y específicos de la precariedad urbana.

El número de asentamientos y barrios precarios se muestra en el cuadro 3.

### **Cuadro 3. Asentamiento y barrio precarios**

<b>MUNICIPIO</b>	<b>ASENTAMIENTO</b>	<b>BARRIOS</b>	<b>TOTAL</b>
Bucaramanga	154	32	186
Girón	66	10	76
Floridablanca	45	8	53
Piedecuesta	17	9	26
<b>TOTAL AMB</b>	<b>282</b>	<b>59</b>	<b>341</b>

La población en asentamientos y barrios precarios es en:

Bucaramanga:	166.890 de 523.040, es decir, el 31.90% del total.
Girón:	46.340 de 152.608, es decir, el 30.36% del total.
Floridablanca:	40.813 de 260.042, es decir, el 15.69% del total.
Piedecuesta:	15.300 de 129.532, es decir, el 11.81% del total.

De lo anterior se deduce que de un total de población del área metropolitana que alcanza 1.065.222, el 25.28%, es decir, 269.343 personas, están ubicadas en barrios y asentamientos precarios.

Como insumos para el Proceso de Ciudad Sostenible de la CDMB, el Sistema Inteligente de Monitoreo Estratégico (SIME) y más recientemente, en todos los aspectos relacionados a la Gestión del Riesgo (se ha creado un Comité Interinstitucional para la Gestión del Riesgo en el AMB), se determina la necesidad de abordar un asunto vital que ha estado identificado desde los inicios del proceso y que sólo a través de él se podrá tener una hoja de ruta clara que formalice un necesario Plan Maestro de Asentamientos Precarios dentro de una también necesaria Política Pública Metropolitana de Asentamientos Precarios.

Por lo anterior para el año 2011 se planea realizar el Plan General de Asentamientos Precarios Fase III cuyo objetivo es desarrollar un proceso de investigación que permita obtener un diagnóstico integral, metropolitano y detallado de todos los asentamientos y barrios precarios en el Área Metropolitana de Bucaramanga por medio de una conceptualización, categorización y metodología unificadas que junto con un proceso de apropiación social del conocimiento, basado en la Plataforma Político Institucional, para establecer la problemática precisa del AMB e inicie y soporte un proceso de intervención prioritaria, coherente y de protección de la vida.

## 2. CUMPLIMIENTO DE INDICADORES Y METAS

### 2.1. FASE DE PREPARATIVOS

ACCIONES	ZONA DE INTERVENCIÓN	INDICADOR	META	CUMPLIM A JUNIO 30
Elaborar un plan Institucional Operativo para la respuesta a situaciones de emergencia.	Área de jurisdicción de la CDMB	Plan Operativo Institucional Formulado	Un Plan	Ejecutado
Suministrar al CLOPAD Y CREPAD, la información disponible para la toma de decisiones sobre los diferentes estados de alerta frente al riesgo inminente para la población.	Municipios Área de jurisdicción de la CDMB	Convenio CDMB - IDEAM y demás entes que tengan información hidroclimatológica del área, con el objeto de compartir información	1 convenio	Se está adelantando en conjunto con el Acueducto Metropolitano de Bucaramanga
		Adquisición Estaciones Climatológicas	8 Estaciones	Se adquirieron mediante contrato 7064
		Recopilación y envió de los pronósticos climáticos del IDEAM al CLOPAD y CREPAD	Reporte semanal	A la fecha se han realizado 8 reportes
Ejecutar acciones para evitar la obstrucción del flujo normal de los drenajes naturales y/o artificiales.	Área de jurisdicción de la CDMB	[ Eventos Atendidos / Eventos Reportados a través del CLOPAD ] *100	100%	Se han reportado la totalidad de situaciones detectadas por la CDMB

### 2.2 COMPONENTE DE LA ATENCIÓN A LA EMERGENCIA - FASE DE INTERVENCIÓN

ACCIONES	ZONA DE INTERVENCIÓN	INDICADOR	META	CUMPLIM A JUNIO 30
Realizar la evaluación de los impactos ambientales generados por los eventos de inundaciones y/o fenómenos de remoción en masa que puedan afectar a la población	Área de Jurisdicción de la CDMB	[ Eventos con evaluación / Eventos Reportados a Través del CLOPAD ] *100	100%	Se han evaluado las situaciones detectadas por la CDMB que han sido reportadas al CLOPAD

	Cuenca del Río Lebrija (Incluye las subcuencas del Río Surata, Río de Oro, Ríonegro, Río Salamaga, Lebrija Alto, Cáchira Sur y Lebrija Medio).	Mapas con inventario de zonas afectadas por inundación y fenómenos de remoción en masa	3 mapas	Se está trabajando con el IGAC, IDEAM e Ingeominas para la determinación de la metodología a utilizar para la elaboración de los mapas de zonas inundables y de remoción en masa
--	--	--	---------	--

### 2.3. COMPONENTE DE MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA EMERGENCIA

Siguiendo las directrices emitidas para la elaboración del presente plan, en este componente se incluye las acciones y actividades que se deben desarrollar con la finalidad de impedir la extensión de los efectos de la emergencia y promover el restablecimiento de las condiciones ambientales en las zonas urbanas, centros poblados y áreas rurales afectadas.

ACCIONES	ZONA DE INTERVENCIÓN	INDICADOR	META	CUMPLIM A JUNIO 30
Promover acciones de control y manejo de aguas residuales	Área de Jurisdicción de la CDMB	[ Sitios con Acciones de Control / Sitios Afectados por Inundación ] * 100	100%	No se presentaron solicitudes de acciones de control y manejo de aguas residuales
		Tiempos de aprobación de sitios propuestos para la disposición de lodos y sedimentos	1 semana	No se presentaron solicitudes de acciones de control y manejo de aguas residuales
Promover acciones de control y manejo de residuos sólidos y peligrosos	Área de Jurisdicción de la CDMB	Municipios asistidos en control y manejo de residuos sólidos y peligrosos	13	En Vetas y California se asistió para la ubicación de sitios de disposición de escombros temporales

ACCIONES	ZONA DE INTERVENCIÓN	INDICADOR	META	CUMPLIM A JUNIO 30
Asesorar el restablecimiento de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo y en la relocalización de asentamientos humanos	ESP y/o entidades que prestan servicios públicos domiciliarios en los municipios del área de jurisdicción	Asesoría inmediata y tiempo de respuesta para aprobación de sitios temporales para el restablecimientos de los servicios públicos	1 semana	Las aprobaciones de Vetas y California se realizaron en el lapso estipulado
Ejecutar acciones prioritarias para el restablecimiento de las condiciones ambientales	Área de Jurisdicción de la CDMB.	[ Acciones y Restauraciones Ejecutadas / Acciones y Restauraciones Requeridas ] * 100	100%	Ver cuadro 2 y cuadro 4 con información de este punto
	Municipios menores área de jurisdicción	[ Sitios afectados por FRM atendidos por la CDMB / Sitios identificados y reportados al CLOPAD ]	100%	Se está trabajando en el establecimiento y cobertura vegetal con priorización de sitios de fenómenos de remoción en masa
	Subcuencas ríos Negro, Salamaga, Lebrija Alto, Suratá, Oro y Cáchira Sur	Revisión y actualización de la gestión del riesgo en los POMCAS aprobados y en los planes de manejo	6 subcuencas	La actividad se está ejecutando en los POMCAS aprobados. El avance es del 20% a la fecha
	Áreas afectadas por deslizamientos en los municipios de Suratá, Rionegro, El Playón, Lebrija, Charta, Tona y Matanza	Áreas afectadas por deslizamientos en los municipios de Suratá, Rionegro, El Playón, Lebrija, Charta, Tona y Matanza	40 Has	Se están verificando las afectaciones para determinar las acciones a ejecutar
	Área de Jurisdicción de la CDMB.	Documento con medidas de control, manejo, captura y reubicación de especies silvestres desplazadas por inundaciones	1 Documento	Se están verificando los protocolos tradicionales de manejo de fauna silvestre para la construcción del documento especial

**Cuadro 2. Relación de obras civiles en ejecución en la fase de atención de emergencias año 2010**

No. DE COMPROM	CONTRATISTA	FECHA	OBJETO	DURAC (Meses)	VALOR COMPROMISO (Recursos de la Corporación)			DESCRIPCION AVANCE DEL COMPROMISO
					TSE *	Otras Fuentes	TOTAL	
CO-7147-01	MANUEL GUILLERMO CAMACHO CARVAJAL	30-12-10	LA CORPORACION ENCARGA AL CONTRATISTA Y ÉSTE SE OBLIGA A EJECUTAR PARA AQUELLA A LOS PRECIOS UNITARIOS Y EN ESTRICTA CONCORDANCIA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD, LA OBRA CONSISTENTE EN LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN : A) EL BARRIO ALBANIA SECTOR DE LA CALLE 32 CON CARRERA 51 Y SECTOR PARTE ALTA TALUD OFERENTE A LA CALLE 50 B) EN EL BARRIO EL DIVISO, SECTOR SOBRE LA CARRERA 10, DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	3	128.660.050	901.463.188	1.030.123.238	Ejecutado
CO-7149-01	RAUL FERNANDO TAVERA CALDERON	30-12-10	LA CORPORACION ENCARGA AL CONTRATISTA Y ÉSTE SE OBLIGA A EJECUTAR PARA AQUELLA A LOS PRECIOS UNITARIOS Y EN ESTRICTA CONCORDANCIA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD, LA OBRA CONSISTENTE EN LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA AVENIDA EL JARDIN EN : A)BARRIO PAN DE AZUCAR BAJO SECTOR CARRERA 56 ENTRE CALLES 49 Y 51 Y B) BARRIO TERRAZAS SECTOR CARRERA 48 CON CALLE 54 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	3		240.227.111	240.227.111	Ejecutado

PAAEME – CDMB 2011

Anexo

No. DE COMPROM	CONTRATISTA	FECHA	OBJETO	DURAC (Meses)	VALOR COMPROMISO (Recursos de la Corporación)			DESCRIPCION AVANCE DEL COMPROMISO
					TSE *	Otras Fuentes	TOTAL	
CO-7146-01	PAVIACOM E.U.	30-12-10	LA CORPORACION ENCARGA AL CONTRATISTA Y ÉSTE SE OBLIGA A EJECUTAR PARA AQUELLA, A LOS PRECIOS UNITARIOS Y EN ESTRICTA CONCORDANCIA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD, LA OBRA CONSISTENTE EN LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN : A) EL BARRIO LA INDEPENDENCIA SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA CALLE 3 CON CARRERA 17 Y 19, B) EN EL BARRIO LA CEIBA SECTOR QUEBRADA GUACAMAYA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	3		203.593.012	203.593.012	Ejecutado
CO-7148-01	CONSORCIO NAZARETH	30-12-10	LA CORPORACION ENCARGA AL CONTRATISTA Y ÉSTE SE OBLIGA A EJECUTAR PARA AQUELLA A LOS PRECIOS UNITARIOS Y EN ESTRICTA CONCORDANCIA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD, LA OBRA CONSISTENTE EN LA RECUPERACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES MEDIANTE OBRAS DE CONTENCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE DRENES EN LOS SECTORES NAZARETH, SAN RAFAEL Y GAITÁN, ESPECIFICAMENTE EN LA CALLE 6 Y 13 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	3		599.968.648	599.968.648	Ejecutado
CO-7150-01	OSCAR ANDRES GÓMEZ GALVIS	30-12-10	LA CORPORACION ENCARGA AL CONTRATISTA Y ÉSTE SE OBLIGA A EJECUTAR PARA AQUELLA A LOS PRECIOS UNITARIOS Y EN ESTRICTA CONCORDANCIA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD, LA OBRA CONSISTENTE EN LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LOS BARRIOS LOS CEDROS Y PAN DE AZUCAR, TALUD QUE COLINDA EN SU PIE CON LA QUEBRADA LA FLORA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	3		1.540.623.238	1.540.623.238	Ejecutado

PAAEME – CDMB 2011

Anexo

No. DE COMPROM	CONTRATISTA	FECHA	OBJETO	DURAC (Meses)	VALOR COMPROMISO (Recursos de la Corporación)			DESCRIPCION AVANCE DEL COMPROMISO	
					TSE *	Otras Fuentes	TOTAL		
CO-7153-04	CONSORCIO INTERTALUDES	30-12-10	EL CONSULTOR SE OBLIGA PARA CON LA CORPORACION A PRESTAR EL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA REALIZAR LA INTERVENTORIA A LOS CONTRATOS DE LAS OBRAS PÚBLICAS CONTRATADAS EN LOS SECTORES DE PAN DE AZUCAR, PAN DE AZUCAR BAJO, EL JARDIN, LA INDEPENDENCIA, LA CEIBA, NAZARETH, SAN RAFAEL, GAITAN DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS POR LA CDMB	4		255.707.199	255.707.199	En Ejecución	
CO-7154-05	LUIS MIGUEL SIERRA TOLOZA	30-12-10	CONTRATAR LA COMPRA DE HERRAMIENTAS PARA ATENDER LA EMERGENCIA DE LA OLA INVERNAL EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD	1		8.860.000	8.860.000	Ejecutado	
CO-7155-05	ELECTRO INDUSTRIAL S.A	30-12-10	CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION PARA ATENDER LA EMERGENCIA DE LA OLA INVERNAL EN EL AREA DE JURISDICCION DE LA CDMB, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD	1		25.118.881	25,118,881	Ejecutado	
CO-7156-03	LEONARDO AUGUSTO RUEDA REY	30-12-10	CONTRATAR EL SERVICIO DE ALQUILER DE UNA RETROEXCAVADORA DE LLANTA PARA ATENDER LA EMERGENCIA DE LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE TONA	1		3.850.000	3.850.000	Ejecutado	
<b>TOTALES</b>						<b>128.660.050</b>	<b>3.779.411.277</b>	<b>3.882.952.446</b>	

- **Traslado provisional de recursos de Transferencia del Sector Eléctrico**

**Cuadro 4. Otras obras y acciones atención de emergencias año 2010**

No. DE COMPROM	CONTRATISTA	FECHA	OBJETO	DURAC (Meses)	VALOR COMPROMISO (Recursos de la Corporación)			DESCRIPCION AVANCE DEL COMPROMISO
					TSE *	Otras Fuentes	TOTAL	
VARIOS	VARIOS	30-12-10	ESTUDIO DETALLADO DE AMENAZAS Y RIESGO POR FENÓMENOS DE REMOCIÓN DE MASAS EN LOS BARRIOS QUE COMPRENDEN LA COMUNA 14; LOS BARRIOS ANTONIA SANTOS, SAN PEDRO, SAN MARTIN Y QUEBRADA LA IGLESIA DE LA COMUNA 9; EL SECTOR EL CRISTAL PARTE BAJA DE LA COMUNA 10 Y BARRIO PORVENIR DE LA COMUNA 11 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA			1.672.565.674	1.672.565.674	Ejecutado
CO-7109	CONVENIO	07-12-10	AUNAR ESFUERZOS PARA LA RECUPERACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y CONTROL DEL CAUCE EN EL RÍO DE ORO A LA ALTURA DEL BARRRIO GALLINERAL	2		150.000.000	150.000.000	Ejecutado
CO-7065	CONVENIO	04-10-10	AUNAR ESFUERZOS PARA EJECUTAR EL PLAN GENERAL DE LA EROSIÓN EN EL MUNICIPIO DE GIRÓN, E INICIAR LOS ESTUDIOS DE AMENAZAS POR REMOCIÓN EN MASA Y EROSIÓN EN EL MUNICIPIO	6		765.780.000	765.780.000	En Ejecución
CO-6966	CICICO LTDA	15-03-10	ESTUDIO DE ACTUALIZACION DE AMENAZA POR INUNDACION DE EL RIO DE ORO SECTOR BAHONDO HASTA LA CONFLUENCIA CON EL RIO SURATA	6		282.435.507	282.435.507	Ejecutado
CO-7068	CONSORCIO ESTUDIO RÍO FRÍO 2010	04-11-10	CONTRATAR EL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA ADELANTAR EL ESTUDIO DE ZONIFICACION DE AMENAZA POR INUNDACION EN LA CUENCA BAJA Y MEDIA DEL RIO FRIO (MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA Y GIRON)	9		586,206,000	586,206,000	En Ejecución
CO-7398	CONSORCIO SG SAN CRISTOBAL	07-06-11	EL CONSULTOR SE OBLIGA PARA CON LA CORPORACIÓN A PRESTAR EL SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA INTERVENTORÍA A LAS OBRAS PUBLICAS DEL BARRIO SANCRISTOBAL DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	4		1.410.000.000	1.410.000.000	En Ejecución

PAAEME – CDMB 2011

Anexo

No. DE COMPROM	CONTRATISTA	FECHA	OBJETO	DURAC (Meses)	VALOR COMPROMISO (Recursos de la Corporación)			DESCRIPCION AVANCE DEL COMPROMISO
					TSE *	Otras Fuentes	TOTAL	
CO-7404	ALFONSO VEGA ALBINO	07-06-11	EL CONSULTOR SE OBLIGA PARA CON LA CORPORACIÓN A PRESTAR EL SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR LA INTERVENTORIA A LAS OBRAS PUBLICAS DEL BARRIO SANCRISTOBAL DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	4		90.016000	90.016.000	En Ejecución
CO-7276	IVÁN RENÉ ADARME AMADO	02-02-11	CONTRATAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE UN GEÓLOGO PARA APOYAR LA EVALUCION DE LOS ESTUDIOS DETALLADO DE AMENAZA Y RIESGO POR FENOMENOS DE REMOCION EN MASA E INUNDACIÓN Y ESTUDIOS REALIZADOS POR LA SUBDIRECCIÓN DE GESTION AMBIENTAL URBANA SOSTENIBLE	11		20.663.500	20.663.500	En Ejecución
CO-7276	LEONARDO A RUEDA REY	11-01-11	CONTRATAR EL SERVICIO DE ALQUILER DE UNA RETROEXCAVADORA DE LLANTA PARA ATENDER LA EMERGENCIA DE LA OLA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE TONA.	1		3.850.000	3.850.000	Ejecutado
<b>TOTALES</b>						<b>4.981.516.681</b>	<b>4.981.516.681</b>	