



## ***CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CVC-UNIVALLE 188 DE 2008***

### **PROYECTO - MIDAS**

### **ZONIFICACIÓN DE AMENAZAS Y ESCENARIOS DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIONES Y CRECIENTES TORRENCIALES DEL ÁREA URBANA Y DE EXPANSIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE BUGA, RIOFRÍO, DAGUA, EL CAIRO Y LA UNIÓN**

### **INFORME ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS MUNICIPIO DE BUGA –**

**Santiago de Cali, Agosto 3 de 2010**

## TABLA DE CONTENIDO

<i>1. APERTURA Y PRESENTACIÓN DE PARTICIPANTES.</i>	<i>4</i>
<i>2. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD NO 1. DE LA CARTILLA DE SOCIALIZACIÓN</i>	<i>6</i>
<i>3. ACTIVIDAD NO 2. CARTOGRAFÍA SOCIAL</i>	<i>7</i>
<i>4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS</i>	<i>9</i>
<i>5. PLENARIA. SESIÓN DE PREGUNTAS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.</i>	<i>11</i>
<i>6. EVALUACIÓN DE LA SOCIALIZACIÓN</i>	<i>13</i>

## INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe de actividades de socialización desarrolladas en el municipio de Buga, en el marco del proyecto **Zonificación de amenazas y escenarios de afectación por movimientos en masa, inundaciones y crecientes torrenciales del área urbana y de expansión de los municipios de El Cairo, Buga, Riofrío, Dagua, y La Unión**, ejecutado por el Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente Colombiano de la Universidad del Valle, mediante convenio interadministrativo CVC-UNIVALLE 188 de 2008.

La actividad se realizó el 3 de Agosto de 2010, en el salón Mayor Heriberto Patiño de Bomberos de Buga. Por medio de una amplia convocatoria que realizó la Alcaldía Municipal a todos los actores institucionales y sociales de la localidad. La dirección del CLOPAD, mediante oficio, invitó a funcionarios representantes de los diversos organismos interesados en conocer la situación de amenazas y afectación en el municipio, tales como funcionarios de la alcaldía, hospital, centros educativos, organizaciones no gubernamentales (ONG's), policía, Cruz Roja, defensa civil, scouts, bomberos y CVC – Buga.

A continuación se presenta la descripción de actividades realizadas durante la socialización, las cuales se encuentran incorporadas en los siguientes 6 puntos:

1. Apertura y Presentación de Participantes.
2. Desarrollo de la actividad No 1 de la Cartilla de Socialización.
3. Actividad No 2. Cartografía Social
4. Presentación de Resultados
5. Plenaria. Sesión de preguntas, conclusiones y Recomendaciones.
6. Evaluación de la Socialización.

## **1. APERTURA Y PRESENTACIÓN DE PARTICIPANTES.**

Verificada la asistencia de los convocados, se procedió a dar apertura a la jornada de socialización. Se hizo la presentación de los integrantes del grupo de la Universidad del Valle, encabezados por el Coordinador Técnico del proyecto Ing. Jaime Rojas Muñoz, los representantes del grupo de Sistemas de Información Geográfica, Jiber Quintero y Viviana Barrero, los representantes de los equipos técnicos de Hidráulica e Hidrología, ingenieros Henry Jiménez y María Paula Lorza, la coordinadora del grupo de Análisis de Vulnerabilidad y Escenarios de Afectación, Dra. Olga Lucia Baquero, el geógrafo Andrés Felipe Torres y la estudiante de Geografía Nathaly Mazo, El responsable de la actividad de socialización, Lic. Jorge Andrés Vélez. También asistieron por parte de la administración del proyecto la Ing. Karina Castillo y Jennifer Quiñones. De igual manera se invito a que los actores sociales participantes en la actividad se presentaran.

El director del CLOPAD, (Comité Local para la Prevención y Atención de Desastres), Cap. Harold H. Álzate, dirigió unas palabras a los asistentes tendientes a resaltar la importancia del estudio y el interés de la administración municipal en incorporar dentro de los procesos de planeación los aportes y resultados del estudio. Finalmente, el funcionario invitó a los actores sociales a participar activamente en este evento, teniendo en cuenta que los allí convocados deberían comprometerse a ser multiplicadores de la información entre los miembros de las comunidades a las que representan.

El Ing. Jaime Rojas Muñoz, Coordinador Técnico del proyecto procedió a hacer la presentación del mismo, explicándoles a los asistentes los objetivos y alcances, la estructura temática, equipo de profesionales participantes y algunos aspectos conceptuales vitales para la comprensión de los resultados del proyecto. (Fotos 1 y 2).



**Fotos 1 y 2.** Apertura y presentación del proyecto.

## 2. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD NO 1. DE LA CARTILLA DE SOCIALIZACIÓN

Después de presentar el proyecto y aclarar los principales conceptos involucrados en el desarrollo del mismo, los participantes con la orientación del equipo de socialización procedieron a desarrollar la actividad No 1 de la cartilla correspondiente a la evaluación de comprensión de conceptos tales como amenaza, vulnerabilidad, riesgo y todos los relacionados con movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. Esto se llevó a cabo mediante la solución de un crucigrama, el cual estaba consignado en las páginas 14 y 15 de la cartilla, tal como se aprecia en las (Fotos 3 y 4).



**Fotos 3 y 4.** Actividad No 1 de la cartilla. Solución de crucigrama.

Los participantes tuvieron un tiempo de 20 minutos para resolver el crucigrama, luego los talleristas procedieron a revisar y corregir sus respuestas.

### 3. ACTIVIDAD NO 2. CARTOGRAFÍA SOCIAL

Con la intención de conocer la percepción y experiencias de los actores sociales participantes en el taller acerca de las zonas de afectación en el municipio, se procedió a realizar la cartografía de zonas de afectación o riesgo correspondientes al municipio de Buga, mediante un ejercicio de cartografía social. Se organizaron 5 grupos y a cada uno se les entregó un mapa base del municipio, lápiz, marcadores y hojas en blanco, el objetivo era que discutieran sobre las zonas que ellos, desde su percepción y experiencia identifican como posibles escenarios de afectación o riesgo. Cada grupo debería representar dichas zonas en el mapa y elaborar sus propias convenciones, para ello deberían considerar las preguntas orientadoras de la página 16 de la cartilla. (Fotos 5 y 6).



**Fotos 5 y 6.** Actividad No 2. Cartografía Social.

Durante la discusión de los grupos se pudo identificar como aspecto positivo un alto nivel de percepción del riesgo por parte de la población participante, en tanto lograron representar en la cartografía las zonas de afectación de la localidad. De igual manera, los participantes demostraron conocimiento de las causas naturales y antrópicas intervinientes en la generación de episodios de remoción en masa, inundaciones y avenidas torrenciales, tales como lluvias y sismos (causas naturales), manejo de aguas tanto servidas como escorrentías, deforestación etc.(causas antrópicas).

Una vez elaborados los mapas, un representante de cada grupo hizo la presentación en plenaria, en este espacio se pudo establecer el nivel de comprensión que la población tiene de la problemática que enfrenta el municipio relacionada con la susceptibilidad a la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa, inundaciones y avenidas torrenciales. (Fotos 7 a 10).



**Fotos 7 a 10.** Presentación de mapas ejercicio de cartografía social.



#### 4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Finalizada la actividad de cartografía social, la Dra. Olga Lucia Baquero, en representación del equipo técnico de geotecnia presentó los resultados del estudio de amenazas por fenómenos de remoción en masa. Posteriormente, la Ing. María Paula Lorza, del grupo de Hidráulica, presento los resultados del análisis de amenazas por inundaciones y avenidas torrenciales. (Fotos 11 y 12).



**Fotos 11 y 12.** Presentación de Resultados. Amenazas.

Después de presentar los resultados correspondientes a los estudios de amenazas, La coordinadora del grupo de Análisis de Vulnerabilidad y Afectación, Dra. Olga Lucia Baquero, inicio la presentación de resultados correspondientes al análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación o riesgo del municipio de Buga, explicando a los asistentes los diferentes conceptos involucrados y los elementos tenidos en cuenta para establecer las zonas de afectación, todo ello a la luz de la cartografía expuesta en el auditorio relacionada con la amenaza, vulnerabilidad y afectación o riesgo (Fotos 13 y 14).



**Fotos 13 y 14.** Presentación de resultados. Vulnerabilidad y afectación.

Por último, el geógrafo Andrés Felipe Torres presentó un resumen sobre los principales lineamientos que en materia de prevención y atención de desastres deben considerarse para su incorporación en el PLE y el POT del Municipio de Buga. Fotos 15 y 16.



**Fotos 15 y 16.** Presentación de lineamientos aplicables al PLE de Buga.

## **5. PLENARIA. SESIÓN DE PREGUNTAS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

Durante este espacio, los asistentes reconocieron la importancia del estudio y los retos que deberán enfrentar ante las condiciones de riesgo que se evidenciaron en la presentación de resultados. Se reconoció la coincidencia existente entre los mapas presentados por el equipo técnico encargado de la ejecución del proyecto y las zonas de afectación representadas en el ejercicio de cartografía social. Sin embargo, es importante resaltar que los mapas elaborados como resultado del proyecto se expusieron inmediatamente después de la culminación del taller de cartografía social, lo cual permitió contrastar la percepción y experiencia de la comunidad frente a la cartografía técnica elaborada por el grupo de SIG como expresión de los resultados de los estudios elaborados por los diferentes equipos intervinientes en el proyecto. El resultado de este ejercicio es coincidente, lo cual se constituye en una de las formas de posible validación de resultados.

El director del CLOPAD Buga, Cap. Harold H. Álzate manifestó inquietud por la dificultad que tienen en ocasiones las instituciones como bomberos para acceder a los informes y cartografía de estudios como el presentado durante la jornada; el funcionario solicitó al grupo ejecutor del proyecto su mediación ante CVC para que todas las autoridades y personas interesadas en consultar los informes puedan tener acceso y preferiblemente una copia de los mismos.

### **Fortalezas:**

- Los resultados son una herramienta valiosa para la toma de decisiones en futuros procesos que deberá enfrentar el municipio, tales como la actualización del POT, fortalecimiento del CLOPAD, proyectos de vivienda, etc.
- La cartografía presentada valida la percepción de los habitantes en cuanto a las zonas de afectación por movimientos en masa, inundaciones y avenidas torrenciales en el municipio.

- La cartilla presentada como instrumento de socialización es un importante recurso pedagógico para iniciar campañas de sensibilización en los centros educativos de la localidad.
- El taller de cartografía social es un espacio de encuentro para que la misma comunidad represente sus situaciones problemáticas, en este caso el riesgo y de igual manera establezca causas y posibles soluciones.
- Aunque el CLOPAD del municipio se reúne periódicamente, se requiere de recursos para actuar en los diferentes procesos involucrados.

### **Recomendaciones:**

- Plantean la necesidad de ampliar estos estudios a la zona rural de los municipios, donde según lo plantean inician muchos de los procesos que son fuente potencial del riesgo.
- Manifiestan la necesidad de acceso fácil y oportuno a los informes y demás productos del estudio por su importancia para el desarrollo de diversos procesos en el municipio de Buga.
- Consideran urgente la actualización permanente de la cartografía base del municipio, la cual es responsabilidad de la oficina de planeación, porque a la fecha existen nuevos barrios que no han sido registrados en esta cartografía.

## **6. EVALUACIÓN DE LA SOCIALIZACIÓN**

Como actividad fina, los participantes evaluaron la socialización, manifestando primero su agradecimiento por tan importante trabajo tanto a la CVC como entidad gestora y financiadora del proyecto como a la Universidad del Valle, representada por el equipo del Observatorio Sismológico y Geofísico. De igual manera plantearon la pertinencia e importancia de los resultados del proyecto en tanto se constituyen en una herramienta técnica para el desarrollo de procesos de gestión del riesgo y de planeación del territorio. Finalmente los participantes plantearon la necesidad de adelantar una convocatoria que involucrara otras estrategias para garantizar la asistencia de un mayor número de participantes en el taller, al igual que pidieron que la información, resultados, mapas, cartillas llegaran a lugares accesibles a la comunidad para su difusión. Algunos de los participantes, consideran que sería muy importante que se desarrollara una segunda fase del proyecto orientada a la sensibilización y educación de la comunidad, en aspectos como la gestión del riesgo y la participación social.

Anexo 1. Planillas de asistencia.



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CVC-UNIVALLE 188 DE 2008




"Zonificación de amenazas y escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundaciones y crecientes torrenciales del área urbana y de expansión de los municipios de Buga, Riofrio, Dagua, El Cairo y La Unión"

SOCIALIZACIÓN EN EL MUNICIPIO DE BUGA

MARTES 03 DE AGOSTO DE 2010

LISTADO DE ASISTENTES

Nº	NOMBRE	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	FIRMA
1	JARNEY DOMINGO V	DCC Buga	jimereve@hotmail.com	301467600	<i>[Signature]</i>
2	LIZARD S. SANCHEZ	ACOSTA	SOV9123@hotmail.com	315 314 2403	<i>[Signature]</i>
3	YANIKETH SANCHEZ	ACOSTA	yan91263@hotmail.com	336 497 3	<i>[Signature]</i>
4	Andrés Alirio Ayala	ACOSTA	andres.50.80@gmail.com	312 657 6025	<i>[Signature]</i>
5	Dexye Humberto Valencia	Cuadex Ukabano	Cexadexa@ext.com.co	315522237	<i>[Signature]</i>
6	Juan Gabriel Cardona	SCOUTS	juang-88@hotmail.com	3182939787	<i>[Signature]</i>
7	MAURO SIVENS A.	SCOUTS	mauro.315AD@hotmail.com	316 402 0814	<i>[Signature]</i>
8	Gerardo Jimenez	SCOUTS	TAVID0093@hotmail.com	315 803 5050	<i>[Signature]</i>
9	Harold Alzate	Alcalda - Gobierno	clapad@hotmail.com	3155212148	<i>[Signature]</i>
10	DIEGO V. RIVERA	Bombas Buga	duras8@hotmail.com	3154536156	<i>[Signature]</i>
11	Trabajaico Jerez	Urb. Valle Buga	psicologiamunivel.net.co	3333042262	<i>[Signature]</i>
12	Gabriel Fernández V.	CVC-DAR Centro Sur	gabrielgabriel.fernandez@cvc.gov.co	345284194 Gm	<i>[Signature]</i>
13	Gerson Rivera Diaz	CVC - DAR C. S.	gerson.rivera@cvc.gov.co	2279614	<i>[Signature]</i>
14	Wayo A. Orjales Robins	CVC - DAR - C. S.	robins60@hotmail.com	2279614	<i>[Signature]</i>
15	Edgar Alberto Lopera	CVC - DAR C. S.	edgar-alfonso.lopera@cvc.gov.co	2279614	<i>[Signature]</i>
16	Liz Day Sierra Roma	Cruz Roja Buga	daypuerto@gmail.com	2362266	<i>[Signature]</i>
17	Angela Alvarado	Cruz Roja Buga	angelalobato@yahoo.es	2362266	<i>[Signature]</i>
18	Marta Liliana Caba	Doc Agrícola - Alcalda	marilicab@hotmail.com	3154853213	<i>[Signature]</i>
19	Fernando José Gutiérrez E.	Doc Agrícola (Cm) Alcalda Buga	Fernandojose66@hotmail.com	315-4700072	<i>[Signature]</i>
20	JULY A. OCHOA	FEA - FERRERIA	Techo22@procur.gov.co	317-7923924	<i>[Signature]</i>

Nº	NOMBRE	ENTIDAD	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
21	Osman Escobar	Hotel In. Tamarit	operaciones@hotelinmexico.com	46 12 90 10 10	
22	Juan Ramón	Hotel Dorado	juan.comed@hotelmexico.com	123	
23	Santos Reid	SRIA Olanes	Santos Reid	315 438 38 31	
24	Alberto Medina	Dir. de Educación	alberto.molina@epnec.com	311 357 37 89	