



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

**PROYECTO:**

**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**

**ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN  
MUNICIPIO DE EL CAIRO**

**Santiago de Cali, Julio 9 de 2010**

## TABLA DE CONTENIDO

<i>INTRODUCCIÓN</i>	<u>3</u>
<i>1. APERTURA Y PRESENTACIÓN DE PARTICIPANTES.</i>	<u>5</u>
<i>2. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD NO 1. DE LA CARTILLA DE SOCIALIZACIÓN</i>	<u>8</u>
<i>3. ACTIVIDAD NO 2. CARTOGRAFÍA SOCIAL</i>	<u>10</u>
<i>4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS</i>	<u>13</u>
<i>5. PLENARIA. SESIÓN DE PREGUNTAS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.</i>	<u>16</u>
<i>6. EVALUACIÓN DE LA SOCIALIZACIÓN</i>	<u>20</u>

## INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe de actividades de socialización desarrolladas en el municipio de El Cairo, 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 9 de Julio de 2010, en la casa de la cultura del municipio de El Cairo. Mediante una amplia convocatoria a todos los actores institucionales y sociales de la localidad. La secretaria de planeación, mediante oficio, invito a funcionarios representantes de los diversos organismos que conforman el CLOPAD en el municipio, tales como funcionarios de la alcaldía, hospital, centros educativos, organizaciones no gubernamentales (ONG's), policía, ACUAVALLE, defensa civil y bomberos.

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

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.**

## **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 socialización, encabezados por el director del proyecto Dr. Elkin Salcedo Hurtado, las representantes del grupo de Sistemas de Información Geográfica, Edda Cifuentes y Viviana Barrero. La coordinadora del equipo de Vulnerabilidad y Afectación, Docente (Msc) Olga Lucia Baquero y el geógrafo Andrés Felipe Torres. El responsable de la actividad de socialización, Licenciado (Msc) Jorge Andrés Vélez. De igual manera se invito a que los actores sociales participantes en la actividad se presentaran.

El funcionario de la secretaria de planeación, en representación del alcalde, 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 invito a los actores sociales a participar activamente en la socialización, teniendo en cuenta que los allí convocados deberían comprometerse a replicar la información entre los miembros de las comunidades a las que representan.

El Dr. Elkin Salcedo Hurtado, director del Observatorio Sismológico y Geofísico de la Universidad del Valle entidad ejecutora del proyecto y director del mismo, procedió a hacer la presentación de proyecto, explicándole 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**

## 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 los diferentes tipos de fenómenos de remoción en masa. Esto se llevó acabo mediante la solución de un crucigrama, el cual estaba consignado en la página 9 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 corregir mediante la socialización de resultados.

### **3. ACTIVIDAD NO 2. CARTOGRAFÍA SOCIAL**

### 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



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, tales como las pendientes abruptas predominantes en el municipio, las lluvias, erosión (causas naturales), manejo de aguas tanto servidas como escorrentías, ganadería, manejo inapropiado de cocheras, 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 deslizamientos. Fotos 7 y 8.



Fotos 7 y 8. Presentación de mapas ejercicio de cartografía social.

## **4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS**

#### 4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Finalizada la actividad de cartografía social, el director del proyecto, Dr. Elkin Salcedo Hurtado, procedió a presentar los resultados del proyecto, socializando cada una de las etapas y explicando los diferentes procesos necesarios para el logro de los diferentes productos, concretamente expuso los hallazgos de los grupos técnicos correspondientes a los estudios de amenaza. Tal como se evidencia en las fotos 9 y 10.



Fotos 9 y 10. Presentación de Resultados. Amenazas.

Posteriormente, el geógrafo Andrés Felipe Torres inicio la presentación de resultados correspondientes a el análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación o riesgo, 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, tal y como se ve en las fotos 11 y 12.



Fotos 11 y 12. Presentación de resultados. Vulnerabilidad y afectación.

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

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

Durante este espacio, los asistentes reconocieron la importancia del estudio y los retos que deberán enfrentar frente a las complejas 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 riesgo 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.

Dentro del análisis y dialogo con los participantes, estos consideran que el municipio tiene fortalezas que deben ser evidenciadas y plantean algunas conclusiones y recomendaciones.

### **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 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.

- Consideran que aunque no se ha podido poner en funcionamiento adecuado el CLOPAD, algunos de sus integrantes vienen realizando actividades como reforestación, estabilización de taludes, etc.

### **Recomendaciones:**

- Los representantes de las instituciones educativas consideran importante la participación de estudiantes de grado 10 y 11, en labores relacionadas con la gestión del riesgo, enfocadas en procesos de índole ambiental, en el marco del servicio social obligatorio que estos deben desarrollar en dichos grados.
- El representante de la ONG serraniagua, plantea inquietudes sobre posibles alternativas relacionadas con el mejoramiento de construcción de viviendas, manejo de aguas de escorrentía y aplicación de acciones de bioingeniería para la recuperación de taludes. De igual manera manifestó la necesidad de una fase 2 del proyecto en la que se involucre el acompañamiento a la implementación de acciones con presencia de profesionales de la ingeniería civil, arquitectura.
- Consideran que la administración municipal debe velar por la articulación de la sociedad en el fortalecimiento del CLOPAD, debido a que este tiene funciones y responsabilidades que son otorgadas por la ley.
- Hacen un llamado a la necesidad de generar un cambio cultural que debe partir de las instituciones, pero que indiscutiblemente compromete a toda la población del municipio.
- Plantean la necesidad de desarrollar una etapa de educación a la comunidad que debe ser liderada por las instituciones educativas y las autoridades municipales.
- Diseñar planes de contingencia que contemplen planes de evacuación y ejercicios de prevención frente a posibles deslizamientos y sismos.
- Plantean la necesidad de involucrar las acciones legales para quienes ocupan zonas antes evacuadas o que con sus actividades desestabilizan las laderas del municipio, por ejemplo el manejo inadecuado de cocheras, mal manejo de aguas servidas y de escorrentía, etc.

- Manifiestan interés en que se involucren tesisistas interesados en estos temas provenientes de la universidad y que puedan aportar estrategias de solución a las problemáticas del municipio.
- Sugieren que un aspecto importante sería que las autoridades controlen la presencia de invasores en zonas de riesgo para que no se construyan viviendas en lugares peligrosos. Esto se ha evidenciado en lugares que se evacuaron y que en poco tiempo volvieron a ser ocupados.

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

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

Como actividad final 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 sugirieron la incorporación de fotografías donde se evidencia con mayor nitidez el riesgo del municipio en las presentaciones de power point, que la convocatoria sea de mayor amplitud para que más personas puedan participar. Manifestaron la necesidad de incluir un Cd en el que se les entregue a los centros educativos las presentaciones que ellos podrían utilizar en procesos de divulgación tanto con sus estudiantes como con la comunidad.

Anexo 1. Planillas de asistencia.



Observatorio Sismológico y Geofísico del Sureste  
Hacia una proyección social

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, Ríojuro, Dagua, El Cairo y La Unión

SOCIALIZACIÓN MUNICIPIO EL CAIRO

	NOMBRE	ENTIDAD	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
16	Jose Pavar Salberrínaga	CVE.	2110591	Jose-pavar.salberrinaga@ovc.gov.co
17	Ricardo Castañeda	ACUAVALE SA.	2072118	
18	Jose Nevers Moreno A	U.E.S. Valle	3103759187	neversmoreno.1955-23@hotmail.com
19	Juan Carlos Granada G.	INSPELIRIA	3146268048	jc6710@hotmail.com
20	Luis - Ni - Lind	Almas Mpa	3147425433	municipal@almasmpa.com
21	ANA CRISTINA GIEZARD ROIZ	ADMON MPA	3217697571	
22	Raula A. Harbuzi Grawert	EPSS AMBUCO	3113218499	Raula1121977@hotmail.com
23	Mauricio Abarcón M	Hospital Sta Catalina	207-7111	hosacat@hotmail.com
24	César Augusto Lopez Alzate	Hospital Sta Catalina	2077111	hosacat@hotmail.com
25	CESAR A. FERRAS UNIBASE	Servicios gua	2077388	serviciosgua@gmail.com
26	Bandra Nilena Holguin Carmona	Alcaldía Municipal	2077455	brandyholca@hotmail.com
27	Doctor Alvaro Ortega	J.E. Gilchrist Ortega	2077156	gilchristalvaroortega@hotmail.com
28	Josmin Rodriguez	CIATA	3104068860	
29	Albano Moreno Ceballos	Alcaldía Municipal	3216466613	
30	William H. Moreira	PONAL	2117144	

una mano.



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CVC-UNIVALLE 188 DE 2008



Observatorio Sismológico y Geotécnico del Suroccidente  
Hacia una proyección social

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, Ríofrío, Dagua, El Cairo y La Unión

SOCIALIZACIÓN MUNICIPIO EL CAIRO

	NOMBRE	ENTIDAD	TELEFONO	CORREO ELECTRÓNICO
31	Dina Hainza Jaramallo Perin	Personería Municipal	209-11268	dinamicaj@hotmai.l.com
32	Alfiana Aristabaldeja	TE Presentación	311 773421	Alfogu50k@hotmail.com
33	Dubrain A. Garza	Asesorador	313 74154 48	dubraingarza@hotmail.com
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				