



*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 LA UNIÓN**

**Santiago de Cali, Agosto 13 de 2010**

## TABLA DE CONTENIDO

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

## INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe de actividades de socialización desarrolladas en el municipio de La Unión, 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 13 de Agosto de 2010, en el auditorio de la Alcaldía. 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, bomberos y CVC – La Unión.

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 Director del Observatorio Sismológico y Geofísico del Sur Occidente Colombiano y Director del proyecto, Dr. Elkin Salcedo, el Coordinador Técnico del proyecto Ing. Jaime Rojas Muñoz, el representante del grupo de Sistemas de Información Geográfica, Jiber Quintero, la representante de los equipos técnicos de Hidráulica e Hidrología, ingeniera María Paula Lorza, el representante del grupo de Análisis de Vulnerabilidad y Escenarios de Afectación, 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. Por parte de la CVC – Cali, asistió el Geólogo Harbey Millán. De igual manera se invito a que los actores sociales participantes en la actividad se presentaran.

El director de la CVC – DAR La Unión. Ingeniero Carlos Holmes Ramírez, dirigió unas palabras a los asistentes tendientes a resaltar la importancia del estudio y el interés de la CVC en contribuir al desarrollo de los procesos de planeación en los municipios del Valle del Cauca, planteó que los aportes y resultados del estudio, deberán ser considerados como información vital para la realización del PLEC del Municipio de La Unión. 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 Director del Observatorio Sismológico y Geofísico del Sur Occidente Colombiano y Director del proyecto, Dr. Elkin Salcedo, procedió a hacer la presentación del proyecto, 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 a presentar. (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 e inundaciones. Esto se llevó a cabo mediante la solución de un crucigrama, el cual estaba consignado en las páginas 11 y 12 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 La Unión, mediante un ejercicio de cartografía social. Se organizaron 4 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 15 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 e inundaciones, 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 e inundaciones. (Fotos 7 a 10).

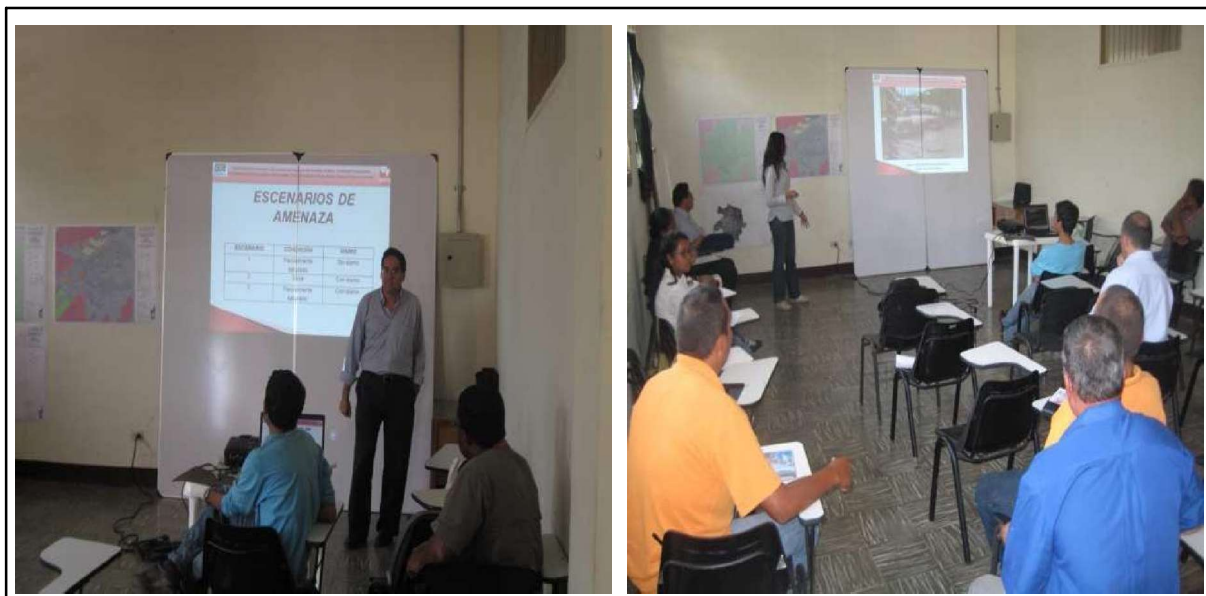


**Fotos 7 a 10.** Presentación de mapas ejercicio de cartografía social.



#### 4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Finalizada la actividad de cartografía social, el Ing. Jaime Rojas Muñoz, 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. (Fotos 11 y 12).



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

Después de presentar los resultados correspondientes a los estudios de amenazas, el Geógrafo, Andrés Felipe Torres representante del grupo de Análisis de Vulnerabilidad y Afectación, inicio la presentación de resultados correspondientes al análisis de vulnerabilidad y escenarios de afectación o riesgo del municipio de La Unión, 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 PLEC y el POT del Municipio de La Unión. Fotos 15 y 16.



Fotos 15 y 16. Presentación de lineamientos aplicables al PLEC de La Unión.

## **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 de CVC – DAR La Unión, Ing. Carlos Holmes Ramírez, recomendó que los informes deberían ser entregados a instituciones interesadas para evitar que éstos queden en manos de un solo funcionario y se pierdan como ha ocurrido en el pasado con otros estudios. Además, sugirió que en las recomendaciones del informe se plantee la articulación de los PMGR (Planes Municipales de Gestión de Riesgos) y los PLEC (Planes Locales de Emergencias y Contingencias) con los POT (Planes de Ordenamiento Territorial).

El representante de la Defensa Civil del Municipio de la Unión, manifestó preocupación por la falta de voluntad política en las autoridades municipales para adoptar los planes de gestión del riesgo, sin embargo, sostuvo que estos son importantes para el desarrollo del municipio y que todos los actores sociales y las autoridades deben comprometerse.

### **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 e inundaciones 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 manifiestan inician muchos de los procesos que son fuente potencial del riesgo.
- Expresan 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 la Unión.

## **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 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.



Observatorio Sismológico y Geofísico del Suroccidente  
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, Riofrío, Dagua, El Cairo y La Unión"

SOCIALIZACIÓN EN EL MUNICIPIO DE LA UNIÓN

LISTADO DE ASISTENTES

VIERNES 13 de AGOSTO DE 2010

Nº	NOMBRE	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	FIRMA
001	Miguel A. Abiz	Defensa Civil	Michellmco_071@hotmail.com	3148320150	<i>[Signature]</i>
002	Edward Gomez	Defensa Civil	Edg.15.kan.29@hotmail.com	318822353	<i>[Signature]</i>
003	Alex Fabian Avila	Alcaldía Unión	alexfabian66@hotmail.com	3103913321	<i>[Signature]</i>
04	Guillermo Hernandez	E.S.E. Dept. Contratación	guilherme@univalle.edu.co	31415060899	<i>[Signature]</i>
05	Amplia Vidarte	E.S.E. HOG. BONAZOBARRERA	ampliavidarte@hotmail.com	31356440606	<i>[Signature]</i>
06	Jairo Alonzo Quintero	Acueducto S.A. E.S.P	acueductos@univalle.edu.co	3183946584	<i>[Signature]</i>
07	Esteban Humberto Quintanilla	Alcaldía Unión	estebanquintanilla@univalle.edu.co	3128767500	<i>[Signature]</i>
08	Cristian Fernando Muñoz	Alcaldía Unión	mferran@univalle.edu.co	313697369	<i>[Signature]</i>
09	Diego Cealme Bernal	E. SAN JOSE	diegocealme@gmail.com	3173338061	<i>[Signature]</i>
10	Carlos Helmer Ramirez	CVC DPT. CAJAMANI	carlos.helmer.ramirez@univalle.edu.co	6206600	<i>[Signature]</i>
11	Franco	CVC DPT. CAJAMANI	fran54.mills@gmail.com	2293338	<i>[Signature]</i>
12	Luis Angel Páramo	Cruz Roja	luisangelparamo@univalle.edu.co	3163686515	<i>[Signature]</i>
13	Marcos Gomez	Alcaldía Unión	marcosgomez@univalle.edu.co	3174212226	<i>[Signature]</i>
14	Andrés Sánchez	Alcaldía Unión	andres@univalle.edu.co		<i>[Signature]</i>
16					
17					
18					
19					