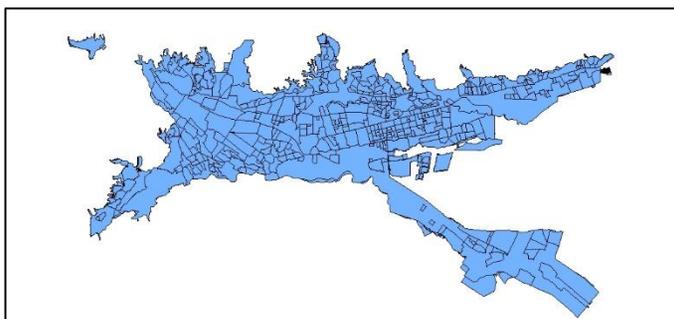


**IMPLEMENTACION DE UN SIG  
PARA GEORREFERENCIAR  
VIVIENDAS A RIESGO POR  
AMENAZA DE INUNDACIONES -  
REMOCIÓN EN MASA EN EL BARRIO  
CERRO GORDO DEL MUNICIPIO DE  
IBAGUÉ.**

ESTABLECIMIENTO DE LA LINEA BASE  
SOCIAL SEGÚN CENSOS RELIZADOS EN EL  
AÑO 2014.

**DESCRIPCIÓN BREVE**

Georreferenciación, Identificación y consolidación de base de datos según información generada a partir de censos gestionados por el Grupo de Prevención y Atención de Desastres (GPAD) que permiten conocer el estado social de los núcleos familiares, viviendas y dinámicas torrenciales en el barrio Cerro Gordo del Municipio de Ibagué.



**GPAD**

## **ESTABLECIMIENTO DE LA LINEA BASE SOCIAL PARA EL BARRIO CERRO GORDO - MUNICIPIO DE IBAGUÉ.**

Mediante el establecimiento de la línea base social (LBS) para el barrio Cerro Gordo, Área urbana del municipio de Ibagué-Tolima se hace posible la evaluación y caracterización de las viviendas que están dentro de la zona de riesgo, identificando aspectos sociales (Núcleo familiar, Grupo etéreo), Capital Físico (Caracterización de las viviendas, acceso a los servicios básicos) y componentes ambientales (Dinámicas del paisaje que dan categoría de vulnerabilidad a las viviendas de la zona).

Con la información generada a partir de los censos realizados por parte del Grupo de Prevención y Atención de Desastres (GPAD) se analiza y se conoce los impactos sociales en consecuencia de las dinámicas ambientales, además que permite establecer medidas preventivas en el contexto social y ambiental del área a riesgo.

### **OBJETIVO DE LA LÍNEA BASE SOCIAL**

Caracterizar la población a riesgo en el barrio Cerro Gordo del municipio de Ibagué considerando aspectos sociales, físicos y ambientales que permitan conocer el estado de cada una de las viviendas teniendo en cuenta la tipificación de las amenazas.

### **METODOLOGÍA**

La metodología de la evaluación social consiste en la recolección de la información en campo estipulada en el formato de censo en dieciséis (16) viviendas en el barrio Cerro Gordo. Posterior a esto se realiza la sistematización de la información la cual es analizada por el Software Tableau Public y mediante la implementación de un SIG (Herramienta de georreferenciación) se identifican las viviendas, se conoce la nomenclatura de la zona y se tipifican las amenazas.

## CAPITAL FÍSICO

Para lograr el bienestar social es importante contar con óptimas condiciones de vivienda y el acceso a los servicios públicos básicos, por lo que se da a conocer el estado de las mismas.

### ESTADO DE LA VIVIENDA

En el barrio Cerro Gordo, el 75% de las viviendas se encuentran en estado Habitable y el 25% están averiadas.

**Tabla 1.** Estado de las viviendas en el barrio Potosí del Municipio de Ibagué.

Estado de la vivienda	Total
Habitable	12
Averiada	4

Fuente: GPAD, 2014

### GRADO DE RESISTENCIA DE LA VIVIENDA SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE DE LAS PAREDES.

En cuanto al grado de resistencia de las viviendas el 81.25% son muy resistentes y el 18.75% son poco resistentes.

**Tabla 2.** Grado de resistencia de las viviendas en el barrio Potosí del Municipio de Ibagué.

Grado de Resistencia según material predominante de las paredes	Total
Muy Resistente	13
Poco resistente	3

Fuente: GPAD, 2014

### CALIDAD DEL RESIDENTE

Según los censos realizados el 62.50% de los residentes son propietarios, el 31.25% están en calidad de inquilino y el 6.25% no registro esta información.

**Tabla 3.** Calidad del Residente en predios en el barrio Cerro Gordo del Municipio de Ibagué.

Calidad del Residente	Total
Propietario	10
Inquilino	5
No registra	1

Fuente: GPAD, 2014

## ACCESO A SERVICIOS PÚBLICOS BÁSICOS

### SERVICIO DE ACUEDUCTO

De acuerdo a la información colectada el 100% de la población tiene servicio de acueducto.

**Tabla 4.** Servicio de acueducto en predios en el barrio Cerro Gordo del Municipio de Ibagué.

Servicio de Acueducto	Total
Si	16

Fuente: GPAD, 2014

### SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y ENERGÍA ELECTRICA

De acuerdo a la información colectada el 93.75% de la población tiene servicio de alcantarillado y el 6.25% no registro esta información. El 100% de las viviendas tienen el servicio de energía eléctrica.

**Tabla 5.** Servicio de alcantarillado en predios del barrio Cerro Gordo del Municipio de Ibagué.

Servicio de Alcantarillado	Total
Si	15
No	1

Fuente: GPAD, 2014

**Tabla 6.** Servicio de energía eléctrica en predios del barrio Cerro Gordo, del Municipio de Ibagué.

Servicio de Energía eléctrica	Promedio Total
Si	100%

Fuente: GPAD, 2014

### SERVICIO DE GAS NATURAL

El 75 % de los habitantes del barrio Cerro Gordo tienen acceso al servicio de Gas Natural, el 25% no tienen acceso a este.

**Tabla 7.** Servicio de gas natural en predios del barrio Cerro Gordo del Municipio de Ibagué.

Servicio de Gas Natural	Total
Si	12
No	4

Fuente: GPAD, 2014

## SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA

El 68.75% de las viviendas del barrio Cerro Gordo no cuentan con el servicio de Telefonía Fija, el 31.25% si tiene este servicio.

**Tabla 8.** Servicio de telefonía fija en predios del barrio Cerro Gordo del Municipio de Ibagué.

Servicio de Teléfono Fijo	Total
No	11
Si	5

Fuente: GPAD, 2014

## CAPITAL SOCIAL

Mediante el conocimiento de esta área se tiene la percepción de posibles impactos generados por el ambiente en el componente social según su condición.

## DISCAPACITADOS EN LA VIVIENDA

No se registraron personas con alguna discapacidad en el barrio Cerro Gordo del Municipio de Ibagué.

## GRUPO ETÁREO

Consolidado según edades registradas en la base de datos, importante para manejar criterios bajo conveniencia aplicados en la gestión de toma de decisiones.

Edad 1: Edades de los miembros del hogar.

Edad: Edades de los Jefes de hogar.

**Tabla 9.** Consolidado del Grupo etéreo según información colectada para el barrio Cerro Gordo del Municipio de Ibagué.

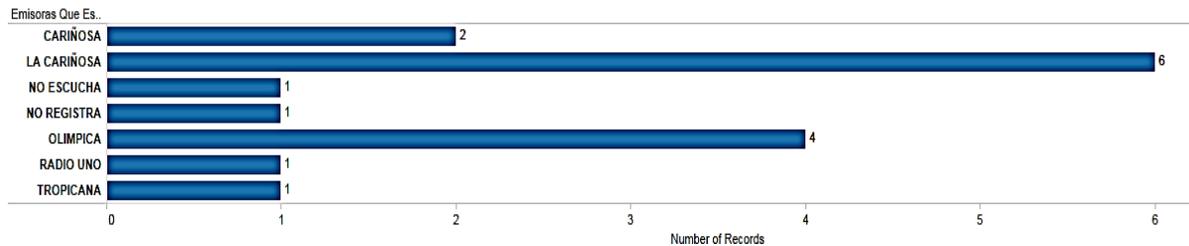
Edad	Edad 1	
23 AÑOS	2,23,23,62 AÑOS	1
24 AÑOS	7,24 AÑOS	1
25 AÑOS	4,6,25,70,80 AÑOS	1
26 AÑOS	22,26,50,52 AÑOS	1
37 AÑOS	12,14,37 AÑOS	1
41 AÑOS	17,47,63 AÑOS	1
44 AÑOS	1,15,34,44 AÑOS	1
46 AÑOS	2,5,9,36,46 AÑOS	1
49 AÑOS	7,35,55,57,49 AÑOS	1
57 AÑOS	15,23,33,57,77 AÑOS	1
61 AÑOS	31,50,63,65 AÑOS	1
67 AÑOS	67,68 AÑOS	1
70 AÑOS	70 AÑOS	1
72 AÑOS	9,24,25,26,72 AÑOS	1
87 AÑOS	70,57 AÑOS	1
NO REGISTRA	NO REGISTRA	1

Fuente: GPAD, 2014

Es importante para el Grupo de Prevención y Atención de Desastres (GPAD) conocer cuáles son los medios de comunicación más efectivos para usarlos en cualquier eventualidad que se presente.

### EMISORAS QUE ESCUCHAN

**Figura 1.** Emisoras que escuchan los habitantes del Barrio Cerro Gordo - Municipio de Ibagué.



Fuente: GPAD, 2014

### IMPLEMENTACION DE UN SIG

Mediante la implementación de un SIG se georreferencian las dieciséis (16) viviendas censadas en el Barrio Cerro Gordo del municipio de Ibagué, obteniendo como producto dos mapas temáticos en formato .pdf y un mapa temático digital que permite conocer el estado de cada una de las viviendas según los censos sistematizados, además de que se genera la base de datos para el Barrio Cerro Gordo con información de interés en tema de riesgos lo cual facilita la toma de decisiones.

Los mapas generados por GPAD son:

- Georreferenciación de viviendas a riesgo por amenaza de inundaciones y remoción en masa en el Barrio Cerro Gordo del municipio de Ibagué.
- Identificación de amenazas por avenidas torrenciales en el Barrio Cerro Gordo del municipio de Ibagué.