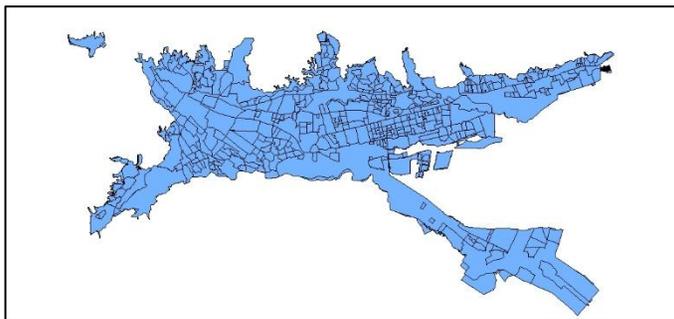


**IMPLEMENTACION DE UN SIG
PARA GEORREFERENCIAR
VIVIENDAS A RIESGO POR
AMENAZA DE INUNDACIONES -
REMOCIÓN EN MASA EN
CHAPETÓN BARRIO DEL
MUNICIPIO DE IBAGUÉ.**

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 Chapetón del Municipio de Ibagué.



GPAD

ESTABLECIMIENTO DE LA LINEA BASE SOCIAL PARA EL BARRIO CHAPETÓN - MUNICIPIO DE IBAGUÉ.

Mediante el establecimiento de la línea base social (LBS) para Chapetón, 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 Chapetón 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 ciento cuarenta y tres (143) viviendas en Chapetón. 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 Chapetón , el 95.11% de las viviendas se encuentran en estado Habitable y el 1.40% están averiadas y el 3.50% no registro esta información.

Tabla 1. Estado de las viviendas en el Chapetón del Municipio de Ibagué.

| Estado de la vivienda | Total |
|-----------------------|-------|
| Habitable | 136 |
| Averiada | 2 |
| No registra | 5 |

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 65.03% son muy resistentes, el 7.69% son resistentes, el 1.40% son poco resistentes, EL 23.08% se hace necesario remitir a observaciones y el 280% no registro dicha información.

Tabla 2. Grado de resistencia de las viviendas en el Chapetón del Municipio de Ibagué.

| Grado de Resistencia según material predominante de las paredes | Total |
|---|-------|
| Muy Resistente | 93 |
| Resistente | 11 |
| Poco resistente | 2 |
| Remitir Observaciones | 33 |
| No Registra | 4 |

Fuente: GPAD, 2014

CALIDAD DEL RESIDENTE

Según los censos realizados el 9.44% de los residentes son propietarios, el 1.40% son poseedores, el 25.87% están en calidad de inquilino, el 0.70% está en calidad de otro, el 2,10% se recomienda remitir a observaciones y el 10.49% no registro esta información.

Tabla 3. Calidad del Residente en predios en Chapetón del Municipio de Ibagué.

| Calidad del Residente | Total |
|------------------------------|--------------|
| Propietario | 85 |
| Poseedor | 2 |
| Inquilino | 37 |
| Otro | 1 |
| Remitir Observaciones | 3 |
| No registra | 15 |

Fuente: GPAD, 2014

ACCESO A SERVICIOS PÚBLICOS BÁSICOS

SERVICIO DE ACUEDUCTO

De acuerdo a la información colectada el 94.41% de la población tiene servicio de acueducto, el 0.70% no cuenta con este servicio y debe remitirse a observaciones y el 4.20% se mostró renuente a este ítem.

Tabla 4. Servicio de acueducto en predios en Chapetón del Municipio de Ibagué.

| Servicio de Acueducto | Total |
|------------------------------|--------------|
| Si | 135 |
| No | 1 |
| Remitir Observaciones | 1 |
| No registra | 6 |

Fuente: GPAD, 2014

SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y ENERGÍA ELECTRICA

De acuerdo a la información colectada el 93.01% de la población tiene servicio de alcantarillado, el 2.10% no tiene el servicio, el 0.70% debe remitir a observaciones y el 4.20 no registro dicha información. El 95.80% de las viviendas tienen el servicio de energía eléctrica y el 4.20% no registro esta información.

Tabla 5. Servicio de alcantarillado en predios de Chapetón del Municipio de Ibagué.

| Servicio de Alcantarillado | Total |
|----------------------------|-------|
| Si | 133 |
| No | 3 |
| Remitir Observaciones | 1 |
| No registra | 6 |

Fuente: GPAD, 2014

Tabla 6. Servicio de energía eléctrica en predios en Chapetón del Municipio de Ibagué.

| Servicio de Energía eléctrica | Promedio Total |
|-------------------------------|----------------|
| Si | 95.80% |
| No Registra | 4.20% |

Fuente: GPAD, 2014

SERVICIO DE GAS NATURAL

El 66.43% de los habitantes en Chapetón tiene acceso al servicio de Gas Natural, el 30.07% no tiene acceso a este servicio y el 1.40% no registra dicha información.

Tabla 7. Servicio de gas natural en predios del barrio Chapetón, del Municipio de Ibagué.

| Servicio de Gas Natural | Total |
|-------------------------|-------|
| Si | 95 |
| No | 41 |
| No registra | 7 |

Fuente: GPAD, 2014

SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA

El 81.12% de las viviendas en Chapetón no cuentan con el servicio de Telefonía Fija, el 12.59% si tiene este servicio y el 6.29% no registro esta información.

Tabla 8. Servicio de telefonía fija en predios de Chapetón

| Servicio de Teléfono Fijo | Total |
|---------------------------|-------|
| No | 116 |
| Si | 18 |
| No registra | 9 |

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 Chapetón 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 Chapetón del Municipio de Ibagué.

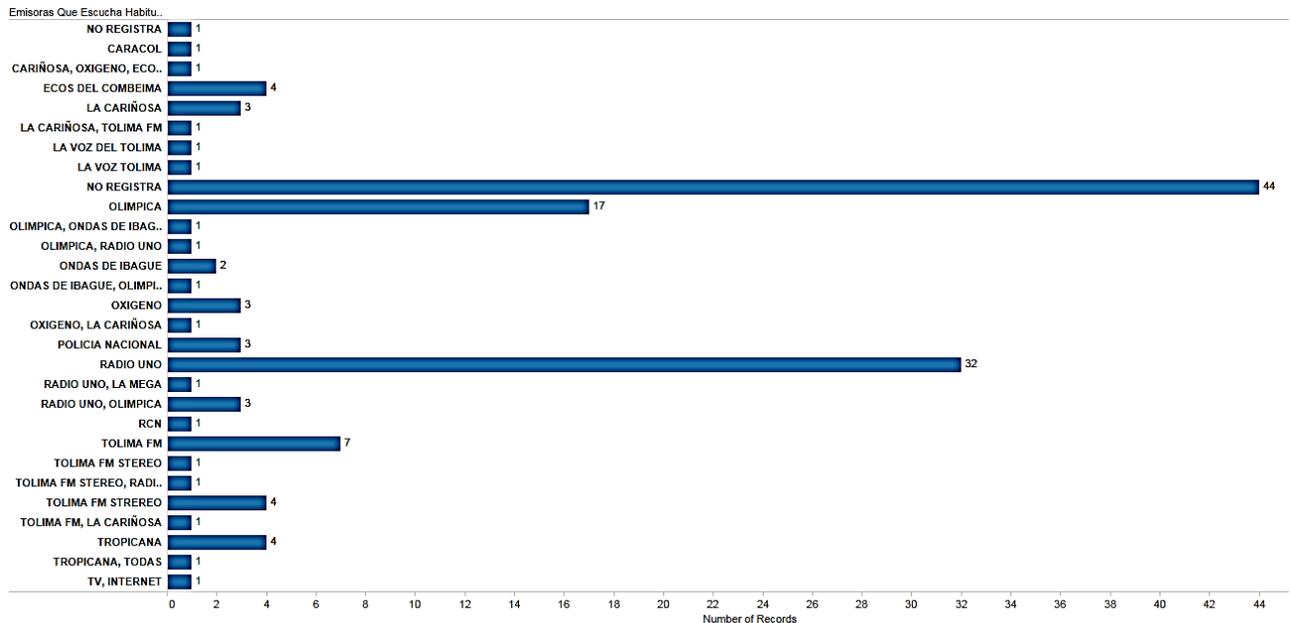
| Edad | Edad 1 | | Edad | Edad 1 | | Edad | Edad 1 | |
|---------|-------------------------------|---|---------|--------------------------|---|---------|--------------------------------|---|
| 17 AÑOS | 2, 33 AÑOS | 1 | 38 AÑOS | 13, 38 AÑOS | 1 | 53 AÑOS | 2, 22, 45 AÑOS | 1 |
| 19 AÑOS | 21 AÑOS | 1 | | 18, 42 AÑOS | 1 | | 5, 6, 29, 53 AÑOS | 1 |
| | 22 AÑOS | 1 | 40 AÑOS | NO REGISTRA | 1 | | NO REGISTRA | 1 |
| 21 AÑOS | 18 AÑOS | 1 | 41 AÑOS | 5, 22 AÑOS | 1 | 54 AÑOS | 11, 14, 36 AÑOS | 1 |
| 22 AÑOS | 33 AÑOS, NO REGISTRA | 1 | | 7 MESES, 7,11,18,19 AÑOS | 1 | | 11, 21, 25, 30 AÑOS | 1 |
| 23 AÑOS | 2, 25 AÑOS | 1 | | 13, 19, 46 AÑOS | 1 | | 18, 26 AÑOS | 1 |
| | 5, 23 AÑOS | 1 | | 16, 36, 55 AÑOS | 1 | | 54 AÑOS | 1 |
| | 42 AÑOS | 1 | 42 AÑOS | 7, 11, 56 AÑOS | 1 | 55 AÑOS | 18, 35 AÑOS | 1 |
| 24 AÑOS | 25 AÑOS | 1 | | 9, 19, 42 AÑOS | 1 | | NO REGISTRA, 20, 24, 24, 5... | 1 |
| 25 AÑOS | 1,9,50 AÑOS | 1 | | 14 AÑOS | 1 | 57 AÑOS | 10, 31, 58 AÑOS | 1 |
| | 6, 26 AÑOS | 1 | | 42 AÑOS | 1 | | 23, 94 AÑOS | 1 |
| 27 AÑOS | 4, 21 AÑOS | 1 | 43 AÑOS | 7, 10, 21, 23 AÑOS | 1 | | 32, 33, 38, 63 AÑOS | 1 |
| | 11, 34 AÑOS | 1 | | 16, 25, 39 AÑOS | 1 | | 58 AÑOS | 1 |
| 28 AÑOS | 2 AÑOS | 1 | 44 AÑOS | 4, 6, 25 AÑOS | 1 | 58 AÑOS | NO REGISTRA, 3,, 5, 15, 24, .. | 1 |
| | 11, 13 AÑOS | 1 | 45 AÑOS | 10, 17, 19, 20, 42 AÑOS | 1 | 59 AÑOS | 16, 20, 40 AÑOS | 1 |
| | NO REGISTRA | 1 | | 24, 26 AÑOS | 1 | | 18 MESES, 24, 26 AÑOS | 1 |
| 29 AÑOS | 2, 10, 32 AÑOS | 1 | | 45 AÑOS | 1 | | 31, 55 AÑOS | 1 |
| | NO REGISTRA | 1 | 46 AÑOS | 6, 14, 23, 40 AÑOS | 1 | | 32, 54, 56 AÑOS | 1 |
| | NO REGISTRA, 14, 36 AÑOS | 1 | | 21, 23, 25, 50 AÑOS | 1 | | NO REGISTRA, 32 AÑOS | 1 |
| 30 AÑOS | 9, 15 AÑOS | 1 | | 39, 81 AÑOS | 1 | 60 AÑOS | NO REGISTRA | 1 |
| 31 AÑOS | 8, 27 AÑOS | 1 | | 44 AÑOS | 1 | 62 AÑOS | 21, 54 AÑOS | 1 |
| | 10, 12, 36 AÑOS | 1 | 47 AÑOS | 23, 24, 40 AÑOS | 1 | | 28, 57 AÑOS | 1 |
| | 10, 28 AÑOS | 1 | 48 AÑOS | 16, 18, 23 AÑOS | 1 | | 64 AÑOS | 1 |
| | 11, 13 AÑOS | 1 | 49 AÑOS | 7, 10, 40 AÑOS | 1 | | 72 AÑOS | 1 |
| | NO REGISTRA, 4, 6, 13, 16 A.. | 1 | | 8, 21, 24, 50, 75 AÑOS | 1 | 63 AÑOS | 60 AÑOS | 1 |
| 32 AÑOS | 4, 32 AÑOS | 1 | | 15, 18, 23 AÑOS | 1 | 64 AÑOS | 68 AÑOS | 1 |
| | 6, 32 AÑOS | 1 | | 18, 24, 26, 42 AÑOS | 1 | 65 AÑOS | 45 AÑOS | 1 |
| | 9, 14, 15, 35 AÑOS | 1 | 50 AÑOS | 7, 10, 15, 28, 48 AÑOS | 1 | 66 AÑOS | NO REGISTRA | 2 |
| 35 AÑOS | 1, 11, 31 AÑOS | 1 | | NO REGISTRA | 1 | 67 AÑOS | 33, 53 AÑOS | 1 |
| | 22, 35 AÑOS | 1 | 51 AÑOS | 17 AÑOS | 1 | 68 AÑOS | 21, 43 AÑOS | 1 |
| 36 AÑOS | 8,8 AÑOS | 1 | | 26, 28, 30, 72 AÑOS | 1 | | 44 AÑOS | 1 |
| | 30, 70 AÑOS | 1 | | 30 AÑOS | 1 | 70 AÑOS | 3, 13, 28 AÑOS | 1 |
| 37 AÑOS | 12, 19 AÑOS | 1 | | 49 AÑOS | 1 | | 26, 68 AÑOS | 1 |
| | 18, 19, 40 AÑOS | 1 | 52 AÑOS | 14, 56 AÑOS | 1 | | NO REGISTRA | 2 |

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 de Chapetón del Municipio de Ibagué.



IMPLEMENTACION DE UN SIG

Mediante la implementación de un SIG se georreferencian las ciento cuarenta y tres (143) viviendas censadas en Chapetón 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 Chapetón 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 Chapetón del Municipio de Ibagué.
- Identificación de amenazas por avenidas torrenciales en Chapetón del Municipio de Ibagué.