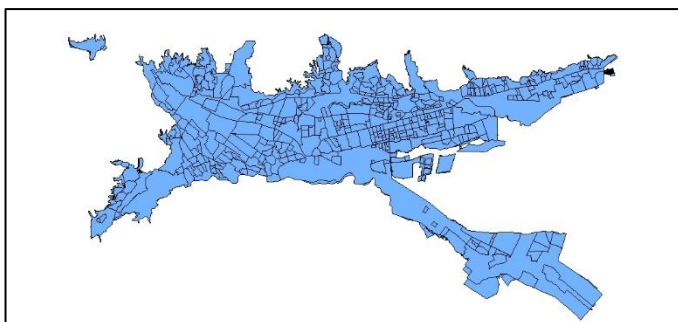


**IMPLEMENTACION DE UN SIG  
PARA GEORREFERENCIAR  
VIVIENDAS A RIESGO POR  
AMENAZA DE INUNDACIONES -  
REMOCIÓN EN MASA EN LLANITOS,  
CENTRO POBLADO DEL MUNICIPIO  
DE IBAGUÉ.**

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 Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.



**GPAD**

## **ESTABLECIMIENTO DE LA LINEA BASE SOCIAL PARA LLANITOS, CENTRO POBLADO - MUNICIPIO DE IBAGUÉ.**

Mediante el establecimiento de la línea base social (LBS) para Llanitos, Centro Poblado- área rural 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 Llanitos, Centro Poblado- área rural 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 cincuenta y seis (56) viviendas en Llanitos, Centro Poblado. 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 Llanitos, Centro Poblado, el 96.43% de las viviendas se encuentran en estado Habitable, el 1.79% esta averiada y el 1.79% no registro esta información.

**Tabla 1.** Estado de las viviendas en Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

<b>Estado de la vivienda</b>	<b>Total</b>
Habitable	54
Averiada	1
No Registra	1

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 50% son muy resistentes, el 5.36% son pocos resistentes y el 44.64% de las viviendas no tienen clara esta información.

**Tabla 2.** Grado de resistencia de las viviendas en Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

<b>Grado de Resistencia según material predominante de las paredes</b>	<b>Total</b>
<b>Muy Resistente</b>	<b>28</b>
<b>Poco resistente</b>	<b>3</b>
<b>Remitir a observaciones</b>	<b>25</b>

Fuente: GPAD, 2014

### **CALIDAD DEL RESIDENTE**

Según los censos realizados el 48.21% de los residentes son propietarios, el 25% están en calidad de inquilino, el 3.57% Otra y el 23,21% no registro esta información.

**Tabla 3.** Calidad del Residente en predios en Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

<b>Calidad del Residente</b>	<b>Total</b>
<b>Propietario</b>	<b>27</b>
<b>Inquilino</b>	<b>14</b>
<b>Otra</b>	<b>2</b>
<b>No registra</b>	<b>13</b>

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 Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

<b>Servicio de Acueducto</b>	<b>Total</b>
<b>Si</b>	<b>56</b>

Fuente: GPAD, 2014

#### **SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y ENERGÍA ELECTRICA**

De acuerdo a la información colectada el 100% de la población tiene servicio de alcantarillado y energía eléctrica.

**Tabla 5.** Servicio de alcantarillado en predios de Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

<b>Servicio de Alcantarillado</b>	<b>Total</b>
<b>Si</b>	<b>56</b>

Fuente: GPAD, 2014

**Tabla 6.** Servicio de energía eléctrica en predios de Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

<b>Servicio de Energía eléctrica</b>	<b>Promedio Total</b>
<b>Si</b>	<b>100%</b>

Fuente: GPAD, 2014

### **SERVICIO DE GAS NATURAL**

El 96.43% de las viviendas de Llanitos, Centro Poblado no cuentan con el servicio de Gas natural y el 3,57% no registro esta información.

**Tabla 7.** Servicio de gas natural en predios de Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

<b>Servicio de Gas Natural</b>	<b>Total</b>
<b>No</b>	<b>54</b>
<b>No registra</b>	<b>2</b>

Fuente: GPAD, 2014

### **SERVICIO DE TELEFONÍA FIJA**

El 75% de las viviendas de Llanitos, Centro Poblado no cuentan con el servicio de Telefonía Fija, el 17.86% si tiene este servicio y el 7.14% no registro esta información.

**Tabla 8.** Servicio de telefonía fija en predios de Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

<b>Servicio de Teléfono Fijo</b>	<b>Total</b>
<b>No</b>	<b>42</b>
<b>Si</b>	<b>10</b>
<b>No registra</b>	<b>4</b>

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**

Se registró una persona con alguna discapacidad en Llanitos, Centro Poblado 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 en Llanitos, Centro Poblado del Municipio de Ibagué.

Edad	Edad 1	
21 AÑOS	2, 3, 24 AÑOS	1
	41, 52, 87 AÑOS	1
27 AÑOS	1, 4, 27 AÑOS	1
28 AÑOS	NO REGISTRA, 5, 26 AÑOS	1
32 AÑOS	10, 10, 12, 46, 66 AÑOS	1
34 AÑOS	4, 20, 34 AÑOS	1
36 AÑOS	5, 12, 15, 35 AÑOS	1
	72 AÑOS	1
	NO REGISTRA	1
38 AÑOS	18, 20, 40, 70 AÑOS	1
39 AÑOS	16, 19, 42, 87 AÑOS	1
40 AÑOS	4, 13 AÑOS	1
42 AÑOS	44, 46 AÑOS	1
43 AÑOS	9, 35 AÑOS	1
44 AÑOS	27, 63, 77 AÑOS	1
45 AÑOS	17, 60 AÑOS	1
	20 AÑOS, NO REGISTRA, 63...	1
46 AÑOS	14, 15, 22, 45, 68 AÑOS	1
48 AÑOS	4, 7, 9, 12, 14, 20, 22, 40, 81 ...	1
50 AÑOS	9, 11, 29 AÑOS	1
	24, 26, 54 AÑOS	1
51 AÑOS	23, 53 AÑOS	1
	48 AÑOS	1
52 AÑOS	17, 19, 25, 29, 54 AÑOS	1
	50, 65, 82 AÑOS	1
53 AÑOS	57 AÑOS	1
60 AÑOS	20, 22, 43 AÑOS	1
63 AÑOS	68 AÑOS	1
68 AÑOS	NO REGISTRA	1
72 AÑOS	74 AÑOS	1
75 AÑOS	NO REGISTRA, NO REGIST...	1
76 AÑOS	3, 13, 19, 33 AÑOS	1
	NO REGISTRA, 37 AÑOS	1
81 AÑOS	77, 78, 83, 88 AÑOS	1

Fuente: GPAD, 2014

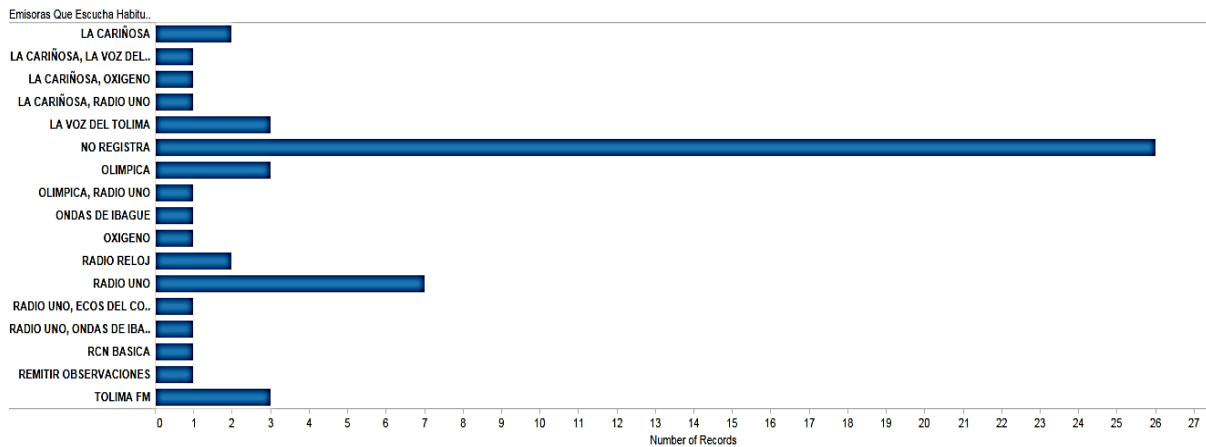
Es importante para el Grupo de Prevención y Atención de Desastres (GPAD) conocer cuáles son los medios de comunicación más efectivos para usarlos en cualquier eventualidad que se presente.

### EMISORAS QUE ESCUCHAN

En promedio:

Emisoras Que Escucha Habitualmente		
LA CARIÑOSA	2	
LA CARIÑOSA, LA VOZ DEL TOLIMA	1	
LA CARIÑOSA, OXIGENO	1	
LA CARIÑOSA, RADIO UNO	1	
LA VOZ DEL TOLIMA	3	
NO REGISTRA	26	
OLIMPICA	3	
OLIMPICA, RADIO UNO	1	
ONDAS DE IBAGUE		1
OXIGENO		1
RADIO RELOJ		2
RADIO UNO		7
RADIO UNO, ECOS DEL COMBEIMA		1
RADIO UNO, ONDAS DE IBAGUE		1
RCN BASICA		1
REMITIR OBSERVACIONES		1
TOLIMA FM		3

**Figura 1.** Emisoras que escuchan los habitantes en Llanitos, centro poblado- Municipio de Ibagué.



Fuente: GPAD, 2014

### IMPLEMENTACION DE UN SIG

Mediante la implementación de un SIG se georreferencian las cincuenta y seis (56) viviendas censadas en Llanitos, centro poblado 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 Llanitos, centro poblado 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 Llanitos, centro poblado del municipio de Ibagué.
- Identificación de amenazas por avenidas torrenciales en Llanitos, centro poblado del municipio de Ibagué.