

GRUPO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES (GPAD)

GEORREFERENCIACION DE ROCAS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE.

ANÁLISIS Y TABULACION DE LA
INFORMACION.

GENERACION DE MAPAS TEMATICOS SOBRE ROCAS DEL MUNICIPIO DE IBAGUE.

2014-2015

Análisis de la información colectada en campo sobre rocas en el municipio de Ibagué que pueden representar alguna amenaza. Implementación de un SIG para generar mapas temáticos y el mapa de amenaza por rocas en el Área Urbana y Rural del Municipio,



Paralela carrera 5ª, calle 60, contiguo Instalaciones Policía de Carreteras

TEL: 2747302

JUSTIFICACIÓN DEL OBJETO DE ESTUDIO.

El presente trabajo fue realizado con el fin de implementar un SIG para generar un mapa de amenaza por rocas en el municipio de Ibagué, por lo cual fueron considerados una serie de mapas temáticos:

- Georreferenciación de rocas en el área urbana del municipio de Ibagué.
- Georreferenciación de rocas en el Corregimiento de Juntas.
- Georreferenciación de rocas en Villa Restrepo.
- Georreferenciación de roca en Puerto Peru.
- Georreferenciación de roca en Coello Cocora.
- Identificación del grado de amenaza de Rocas del municipio de Ibagué.
- Mapa de amenaza por rocas en el Municipio de Ibagué – Área Urbana y Rural.

Además de georreferenciar las rocas del municipio se hace necesario tabular y analizar la información la cual es importante para la toma de decisiones, para lo cual se utilizó el software libre Tableau Public.

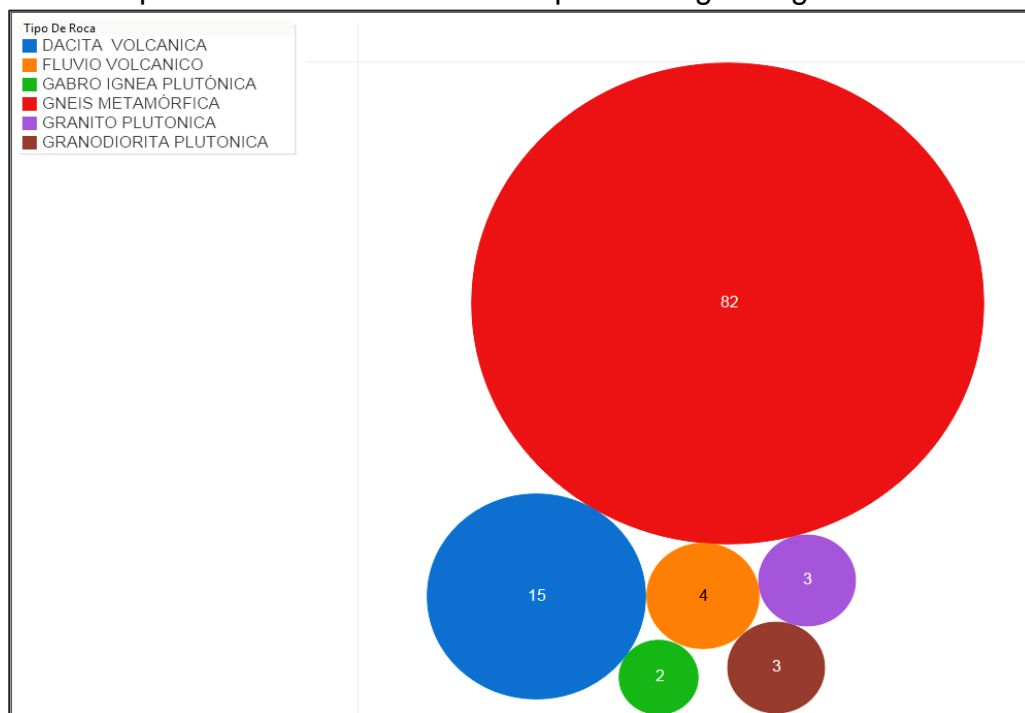
Se generó la base de datos con ciento nueve (109) rocas caracterizadas, estratificadas según el riesgo y su localización de acuerdo a las coordenadas las cuales se presentan en el Anexo 1 del documento.



ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.

Se georreferenciaron ciento nueve (109) rocas en el municipio de Ibagué – Área Urbana y Rural, donde prevalece de mayor a menor según su clasificación: Gneis metamórfica (82), Dacita Volcánica (15), Fluvio Volcánico (4), Granito Plutónica – Granodiorita Plutónica (3) y Gabro Ígnea Plutónica (2).

Figura 1. Proporción de rocas en el Municipio de Ibagué según su clasificación.



Fuente. El autor.

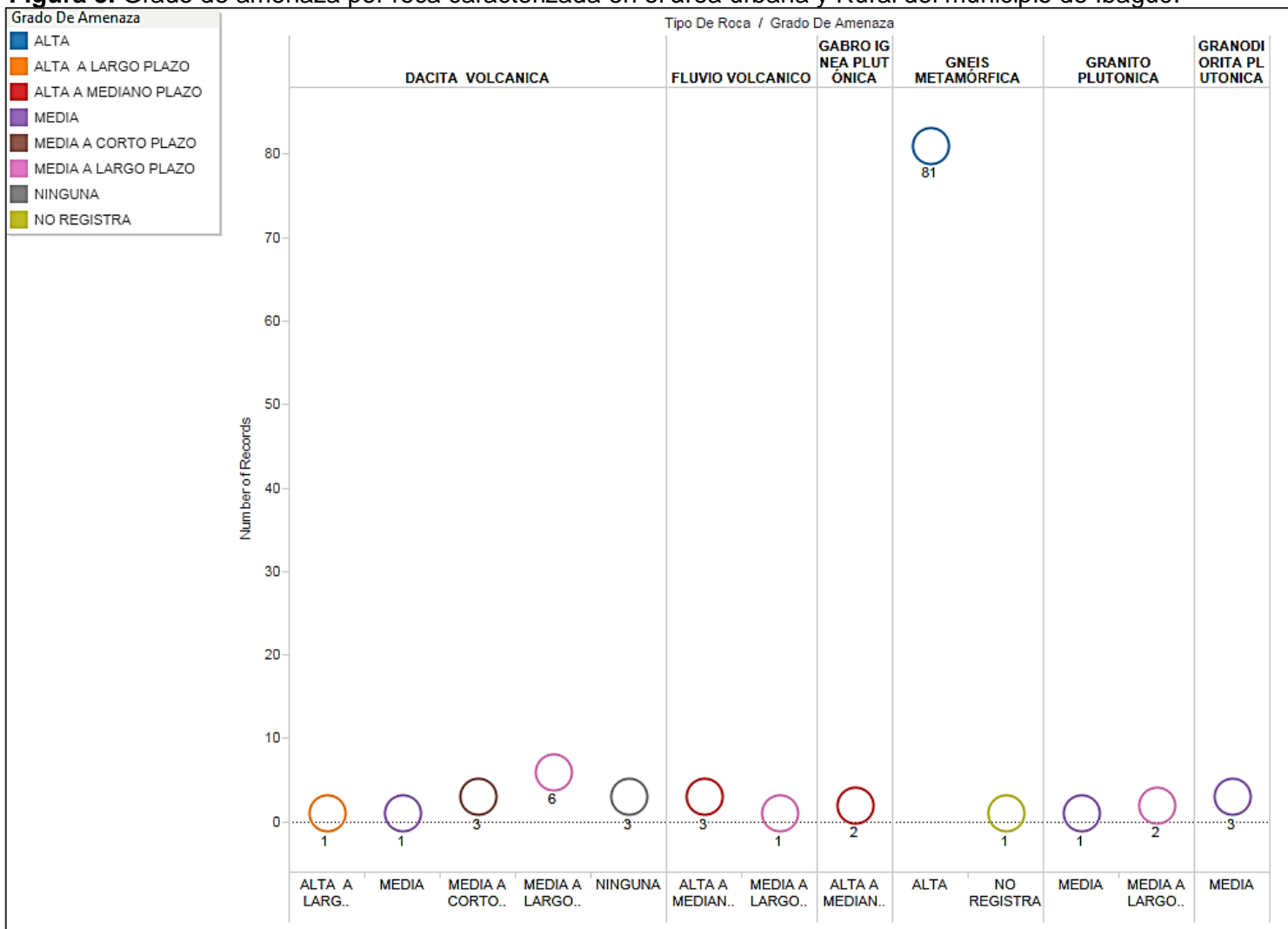
Se determinó que las rocas de mayor prevalencia en el área Rural corresponde a la Gneis Metamórfica con un 75.23% y en el área Urbana la Dacita Volcanica con un 12.48%.

Figura 2. Promedio de rocas en el Área Urbana y Rural del Municipio de Ibagué según su clasificación.

| Area | Tipo De Roca | Proporción |
|--------|------------------------|------------|
| RURAL | DACITA VOLCANICA | 0,92% |
| | GNEIS METAMÓRFICA | 75,23% |
| | GRANITO PLUTONICA | 2,75% |
| | GRANODIORITA PLUTONICA | 2,75% |
| URBANA | DACITA VOLCANICA | 12,84% |
| | FLUVIO VOLCANICO | 3,67% |
| | GABRO IGNEA PLUTÓNICA | 1,83% |

Fuente. El autor

Figura 3. Grado de amenaza por roca caracterizada en el área urbana y Rural del municipio de Ibagué.



Fuente. El autor



Paralela carrera 5ª, calle 60, contiguo Instalaciones Policía de Carreteras

TEL: 2747302

GRUPO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES (GPAD)

Matriz del área urbana y rural, Grado de amenaza de las rocas, Barrio-Vereda, Porcentaje según las rocas:

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|-------------------------------------|
| URBANA BALTAZAR ALTA A LARGO PLAZO | URBANA BALTAZAR MEDIA A CORTO PLAZO | URBANA ESCARPE VIA LA VEGA ALTA A LARGO PLAZO | URBANA ESCARPE VIA LA VEGA MEDIA A LARGO PLAZO | URBANA CUESTA CHAPINERO MEDIA A CORTO PLAZO | RURAL BOCATOMA MEDIA | RURAL BOCATOMA MEDIA A LARGO PLAZO | RURAL COELLO COCORA MEDIA |
| DACITA VOLCANICA 6.67% | DACITA VOLCANICA 6.67% | DACITA VOLCANICA 6.67% | DACITA VOLCANICA 26.67 | DACITA VOLCANICA 13.33% | GRANITO PLUTONICA 33.33% | GRANITO PLUTONICA 66.67% | GRANODIORITA PLUTONICA 100% |
| URBANA ESCARPE VIA LA VEGA MEDIA A LARGO PLAZO | URBANA ESCARPE VIA LIBERTADOR ALTA A MEDIANO PLAZO | URBANA PUENTE URIBE URIBE MEDIA | URBANA PUENTE URIBE URIBE MEDIA | URBANA PUENTE URIBE URIBE MEDIA | RURAL CORREGIMIENTO DE JUNTAS ALTA | RURAL PUERTO PERÚ NO REGISTRA | RURAL PUERTO PERÚ NO REGISTRA |
| FLUVIO VOLCANICO 25% | FLUVIO VOLCANICO 75% | DACITA VOLCANICA 6.67% | DACITA VOLCANICA 6.67% | DACITA VOLCANICA 6.67% | GNEIS METAMORFICA 73.17% | GNEIS METAMORFICA 1.22% | GNEIS METAMORFICA 1.22% |
| URBANA ESCARPE ENTRADA A LA VEGA MEDIA A LARGO PLAZO | URBANA LAS BRISAS ALTA A MEDIANO PLAZO | URBANA URIBE URIBE NINGUNA | URBANA URIBE URIBE NINGUNA | URBANA URIBE URIBE NINGUNA | RURAL FINCA SANTA ANA LA SELVA ALTA | RURAL VILLA RESTREPO ALTA | RURAL VILLA RESTREPO ALTA |
| DACITA VOLCANICA 6.67% | GABRO IGNEA PLUTONICA 75% | DACITA VOLCANICA 20% | DACITA VOLCANICA 20% | DACITA VOLCANICA 20% | GNEIS METAMORFICA 1.22% | GNEIS METAMORFICA 24.39% | GNEIS METAMORFICA 24.39% |

