

La ANM finalizó la caracterización de las minas en el territorio, teniendo los siguientes resultados:

Total de Minas caracterizadas **482**

### Localización UPM

**403** Marmato 83,61% | **79** Supía 16,39%

Total **482**  
100%

Total de Núcleos mineros **12**  
dónde se concentran las UPM caracterizadas

**11 Marmato y 1 núcleo en Supía**

Total de Minas caracterizadas **482**

En el cerro El Burro se delimitaron **5** núcleos mineros

Cien Pesos Santa Inés-San Pedro Cumba, Manzano-La Plaza y Cascabel

### En el cerro El Burro

Se localizan **265 UPM** (54% de las UPM caracterizadas) de las cuales **252 de éstas corresponden a minas explotadas por mineros de hecho-tradicionales.**

**12** Núcleos Mineros | 11 en Marmato | 1 en Supía

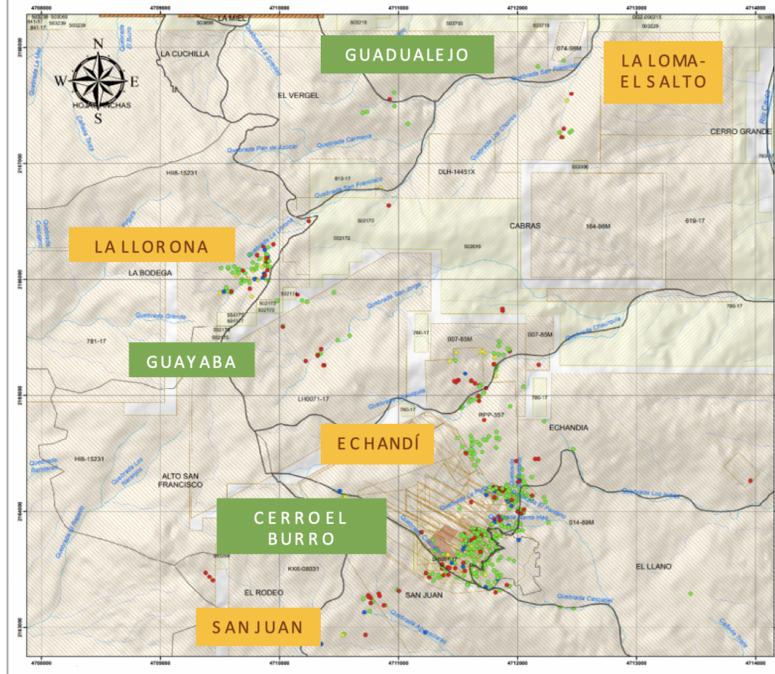
### Marmato

Ref. Geográfica		Núcleos Mineros
Echandía	Echandía	<b>N1</b>
Cerro El Burro	Cien pesos	<b>N2</b>
	Santa Inés San Pedro	<b>N3</b>
	Cumba	<b>N4</b>
	Manzano La Plaza	<b>N5</b>
	Cascabel	<b>N6</b>
Chaurquía	Chaurquía	<b>N7</b>
San Juan	San Juan	<b>N8</b>
La Loma El Salto	La Loma El Salto	<b>N9</b>
Guayabales	Guayabales	<b>N10</b>
Guadualejo	Guadualejo	<b>N11</b>
Aguas Claras Calentadero El Llano, Loiza Naranjo Buenavista	UPM Dispersas	<b>10</b>

### Supía

Ref. Geográfica		Núcleos Mineros
La Llorona	La Llorona	<b>N12</b>
Cerro Tacón y Cerro los novios	UPM Dispersas	<b>7</b>

Total **12**



### Ubicación bocaminas identificadas

**480** se superponen con títulos vigentes 99,59% | **2** Solicitudes vigentes 0,41%

Total **482**  
100%

UPM sin superposiciones | **0%**

### Tipo-Condición Explotador

**24** UPM Titular operadas por explotadores con título minero (14 títulos)

**458** UPM Minero de hecho operadas por explotadores sin título minero

Total **482**

### Tradición Minera

**62** UPM Reportan una antigüedad inferior a los cinco años

**40** UPM Reportan una antigüedad comprendida entre 6 y 10 años

**151** UPM Reportan una antigüedad comprendida entre 11 y 15 años

**33** UPM Reportan una antigüedad comprendida entre 16 y 20 años

**196** UPM Reportan una antigüedad superior a los 20 años

El **78,8 %** de las UPM caracterizadas reporta una antigüedad superior a los once años (380 UPM)

### Categorías de protección ambiental

Ninguna de las UPM caracterizadas (482) se superponen con zonas clasificadas en categoría de protección ambiental y **no presentan restricciones ambientales**

### Zonificación amenazas geológicas

Luego de cruzar la cobertura del MAPA AMENAZAS POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA 800 HA, ESCALA 1:5.000 elaborado por el Servicio Geológico Colombiano se pudo establecer que

# de UPM **150** en amenaza alta | # de UPM **91** en amenaza media

# de UPM **33** en amenaza baja | # de UPM **208** sin categoría

Total UPM **482**

Luego de cruzar la cobertura del MAPA AMENAZAS POR MOVIMIENTOS EN MASA PARA EL MUNICIPIO DE MARMATO ESCALA 1:25.000 elaborado por el Servicio Geológico Colombiano, se pudo establecer que:

# de UPM **322** Alta por deslizamiento | # de UPM **52** Alta por caída

# de UPM **2** Alta por Flujo | # de UPM **76** Media por deslizamiento

# de UPM **24** Baja por deslizamiento | # de UPM **6** Sin Categoría - UPM en Supía

Total UPM **482**

Número de empleos directos generados por las UPM caracterizadas **3.086**

Número de empleos directos generados por las UPM de hecho-tradicionales **2.930**

Número de explotadores responsables de las UPM de hecho-tradicionales sin título minero **724** mineros de hecho eventualmente a legalizar

### Determinantes Ambientales

El municipio de Marmato se encuentra inmerso en las siguientes determinantes ambientales

### Estructura ecológica principal-EEP-Estructura ecológica principal-EEP-

- Bosque seco tropical
- Áreas y Fajas forestales protectoras de nacimientos de agua y cauces en suelo rural – Fajas de protección de cauces urbanos
- Áreas Abastecedoras de Acueductos para Consumo Humano-ABACOS o Microcuencas abastecedoras de acueductos
- Áreas de amenaza y riesgo (áreas de amenaza alta de POMCAS, áreas de amenaza alta recurrente sin ocupar y áreas de riesgo no mitigable)

### Nacimientos de agua: Se identificaron

**11** Nacimientos de agua | **23** Puntos donde se realizan vertimientos de agua de minería | **12** Puntos con vertimientos de agua residual

**28** Puntos donde se realiza la captación de agua domestica | **34** Puntos donde se hace captación para los molinos | **163** Puntos donde se hace captación para los molinos