

Di-2001-92

**CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR MINERO  
EN ANTIOQUIA**

**PRESENTADO POR: ERIK F. MONTOYA**



*Programa Nacional de*  
**JOYERIA Y ORFEBRERIA**  
**2001-2002**



## CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR MINERO

### DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

#### SEGOVIA:

Situada en la zona nordeste de Antioquia, sus límites son:

Por el oriente con el departamento de Bolívar,

Por el occidente con los municipios de Amalfi, y Anorí

Por el norte con los municipios de El Bagre y Zaragoza,

Por el sur con el municipio de Remedios.

El municipio tiene una extensión de 1.231 kilómetros cuadrados, su clima es húmedo montañoso; su altura es de 650 kilómetros sobre el nivel del mar, temperatura promedio de 25 grados centígrados.

El corregimiento de Fraguas es el único que existe en Segovia y muchos caseríos y veredas como son: Cerro cabezas, Puerto Calavera, Juan Tereso, Matuna, El Aporriado, El Diablo, El Diamante, La Cianurada, el río Cañaveral, La Po, Campo Alegre, San Nicolás, Cristalés, Doña Teresa, Marmajito, Quebradona, San Miguel, Monte Verde, El Pescado, El Puna, El Tesoro, El Carmén, Puente Bagre, Bagre Abajo, Manilla, Mulatos, Cuturú Arriba, Cuturú Abajo, Citará y Platanales.

La base principal de la economía del municipio es la minería, todo gira al rededor del proceso de exploración y explotación de metales preciosos en la zona de influencia de la localidad.

El proceso de extracción del metal es artesanal y demasiado rudimentario se trabaja aún con herramientas y procedimientos rusticos, y con ningún tipo de seguridad industrial a los que laboran en el oficio en la mayoría de las minas de la localidad.

Existe una Asociación de mineros (ASOMINA) que agrupa a todos los pequeños mineros del municipio que suman aproximadamente el 40% del total de la actividad minera de la

localidad, este eslabón puede ser clave a la hora de solucionar problemas en la conformación de la cadena productiva en Segovia.

La empresa "La Frontino Golg Mines" es la principal fuente generadora de empleo en la localidad en la actualidad proporciona 1500 puestos de trabajo directos y otro tanto contratados de manera provisional en algunos casos esporádicos cuando la actividad productiva así lo exige, dicha empresa explota en la actualidad las minas de El Silencio y Providencia.

Existen numerosas explotaciones rudimentarias, entre otras las más importantes encontramos la Mina de San Nicolás, con más de 150 trabajadores directos, El Castillo, El Cogote, La Venenosa, Vera, Cristales entre otras en total en la actualidad se encuentran en funcionamiento unas 60 minas. En la mina, el arranque se hace mediante perforación de forma manual. De igual manera es común encontrar que por cada una de esas minas se encuentre una planta de beneficio de metales o comúnmente llamados "Entables", la característica común es encontrar que estos sitios usan procedimientos altamente contaminantes, se incluye el uso del cianuro para el tratamiento de las arenas, y los desechos de este proceso se arrojan sin tratamiento alguna a las quebradas de la cabecera municipal.

Es importante aclarar que la mayoría de estas minas funciona actualmente sin títulos de exploración y explotación actualizados o con la legalización correspondiente, esto se convierte en un problema social grave que sumado a los actuales requerimientos del código minero, cierra las posibilidades a los pequeños mineros y con el peligro de perder el dominio sobre dichas minas, pasando a ser de propiedad estatal y generando graves problemas de desempleo en el municipio.

Para el beneficio del mineral se utilizan los molinos de arrastre, este consiste en un tanque de madera circular, con un diámetro de que varía entre 2.5 m y una altura variable entre 80 cm. y 1 m, cuyo fondo esta forrado por un lecho de piedras de gran tamaño. También se utilizan los molinos de tipo Californiano, y los molinos de bolas con trituradora de quijada o granuladores, donde se mezcla el material con el mercurio y las bolas de manganeso, se sigue del proceso de lavado o recuperación y de obtención de la amalgama, luego se hace la retorta o quema del material (amalgama), es aquí otro punto crítico de contaminación dentro

del proceso de obtención del material ya que existe la emisión de gases de mercurio a la atmósfera del municipio.

La descripción de todas las anteriores características explica porque los costos de producción en la minería del municipio son tal altos y por eso la falta de competitividad del mismo como distrito minero y aurífero en el contexto nacional.

La explotación de la plata y otros minerales adheridos al proceso de explotación del oro se han dejado completamente abandonados porque no produce la misma ganancia o utilidad para quien desarrolla la explotación.

En el municipio existen 28 compra ventas, y es a través de estas donde se hace la comercialización del total de la producción de la localidad, la cual posteriormente es llevada y distribuida a las grandes fundiciones de la ciudad de Medellín.

Lamentablemente la situación de ilegalidad de la mayoría de las minas hace que estas no hagan el pago de los tributos correspondientes y desafortunadamente no hay dinero para ejecutar en infraestructura ni en vías de comunicación haciendo que los tiempos y los procesos sean más largos y costosos.

## **EL BAGRE:**

Es un Municipio ubicado a la ribera del río Nechí, altamente influenciado por la economía de tipo minera, hasta tal punto que en la actualidad el comercio del metal está en una de sus peores crisis al interior del municipio y esto se ve altamente reflejado en las actuales condiciones de vida de los habitantes de la localidad donde en la mayoría de casos apenas cumplen las necesidades básicas.

Se caracteriza por tener explotaciones auríferas a todos los niveles aunque en la actualidad solo se puede hablar de minería de aluvión explotada intensamente por la empresa "Mineros de Antioquia", dicha explotación se realiza a lo largo del río Nechí y Tigüi con 5 dragas de cucharas cuya capacidad estimada es de 79.000 metros cuadrados diarios y hasta los 25 metros bajo el nivel del río, adicionalmente estas dragas tienen implícito el proceso de beneficiadero en su funcionamiento, se hace a través de amalgamación con mercurio, aunque dicho proceso es altamente contaminante se incluye una parte de recuperación de mercurio antes de devolver a los afluentes los desechos de material extraídos.

Actualmente esta empresa genera 1.000 empleos directos y un número aproximado de 200 empleos indirectos cuando la actividad productiva así lo exige convirtiéndose en la principal fuente generadora de empleo en el municipio.

En la actualidad el municipio enfrenta graves problemas de orden público que han restringido notablemente el comercio del metal al interior del municipio, en abril del presente año existían 30 compras de oro y actualmente por el flujo que debe cumplir el metal, dicha actividad se ha hecho poco rentable y peligrosa lo que ha hecho que la gente abandone el oficio y por ende al día de hoy existen aproximadamente 15 compras de oro y con una tendencia a seguir desapareciendo, adicionalmente el metal que se obtiene en este municipio y que logra ser recopilado no se queda en el municipio sino que sale con destino las grandes fundiciones y por ende se fracciona el primer eslabón de la cadena productiva.

Si se tiene en cuenta que toda la actividad del municipio se deriva de la actividad minera es claro entender que la economía de la localidad se encuentra deprimida y gravemente

afectada por la escasez de recursos y por unas condiciones exógenas que impiden el desarrollo y mejoramiento de las condiciones de vida actuales de los habitantes de El Bagre (Antioquia).

La minería artesanal y pequeña minería ha ido desapareciendo paulatinamente con el proceso de deterioro social del municipio por eso no es conveniente hablar de la existencia de minería de veta pues todas las explotaciones que existían se fueron quedando sin sustento con las graves consecuencias de desempleo que generan en la localidad y con el grave problema de no hacer la recuperación de los suelos que fueron explorados y explotados deteriorando aún más las condiciones de vida por la creciente contaminación del ambiente y por la pérdida de tierras fértiles y que pudieron ser empleadas en la actividad agrícola y ganadera.

En resumidas cuentas, la situación de la minería en el municipio de El Bagre esta estancada y con el grave peligro de desaparecer como fuente generadora de empleo en la localidad, el desplazamiento de los inversionistas y concededores del oficio hacia otras regiones del país, ocasionando la desaparición de la labor minera.

## CAUCASIA

Es un municipio localizado en la parte centro occidental de la Republica de Colombia y en la parte nororiental del Departamento de Antioquia.

Esta ubicado a una altitud de 50 metros sobre el nivel del mar y su posición geográfica con relación al meridiano 75 de Bogotá es la siguiente: Latitud Norte 70° 59 39"; longitud Este 35° 51 45".

Hace parte de la región conocida como Bajo Cauca Nechí, dicha región tradicionalmente ha sido una región ganadera y agrícola gracias a la fertilidad de sus tierras. Aunque también esta estratégicamente ubicada en una de las zonas de mayores índices de explotación aurífera, con influencia directa de la minería del río Nechí.

Caucasia es un municipio que se caracterizó por tener una minería tradicional y artesanal, principalmente de veta aunque con explotaciones de aluvión en la influencia del río Cauca, y el Nechí, factor por el cual es claro evidenciar el daño a la capa vegetal de la zona, y como es práctica generalizada la contaminación por el proceso de beneficio con residuos de mercurio.

En la actualidad no se evidencia una explotación minera, el metal que llega a la localidad es proveniente de otros municipios mineros con influencia en la zona, Zaragoza, Tarazá y Cáceres principalmente.

Otro proceso que ha deteriorado la explotación minera en la localidad es el incontrolable contrabando de oro proveniente principalmente de Panamá y que se da como resultado de la actividad del narcotráfico y del lavado de dólares que tanto daño le hace a la región.

Tradicionalmente la comercialización del metal se hacia mediante las compras de oro, en la actualidad este componente de comercialización esta debilitado y por los problemas anteriormente descritos la actividad ha dejado de ser rentable a no ser que vinculen su actividad a la del lavado de dineros del narcotráfico y subvenga así una ganancia ficticia producto de testaferrato, al día de hoy existen apenas 9 compras de oro, y el producto que recolectan se lleva principalmente a las grandes fundiciones de Medellín.

## SANTAFE DE ANTIOQUIA

Es un municipio de la región occidental del Departamento de Antioquia, localizado a dos horas de la ciudad de Medellín. Su importancia en la época colonial como ruta obligada para el comercio del oro, gestó una tradición joyera y orfebre caracterizada por la filigrana o hilo de oro que aún hoy siguen vigentes, combinándolo con tendencias contemporáneas de técnica y diseño.

El municipio de Santafé de Antioquia no se caracteriza por el oficio de la minería, dicho municipio tiene la influencia directa de los depósitos de aluvión localizados en el río Cauca aunque la exploración y la explotación del metal en la localidad es incipiente y prácticamente nula, existen pocos varequeros que mantienen el oficio vivo, las pocas minas de filón que existieron fueron desapareciendo con el paso de los años y dejaron a su paso el deterioro de la capa vegetal de la zona donde se desarrollaba la explotación.

La mayoría del metal que llega a la localidad es proveniente de Medellín, Frontino o de municipios joyeros con influencia en la región occidental de Antioquia, la comercialización de metales preciosos es un cuello de botella en la cadena de la joyería, no existen compras de oro, pues no hay oro que comprar y mucho menos vender.



## **FRONTINO**

La actividad minera en el municipio se inicio a finales del siglo XIX, a pesar de ello los equipos y métodos utilizados no han ido acorde con los avances tecnológicos. En la actualidad las únicas minas semi - mecanizadas son la de San Diego y la mina de El Porvenir.

Frontino Antioquia es un municipio minero por excelencia, en la actualidad se encuentran aproximadamente 48 minas adelantando trabajos de explotación, en general, la minería que se desarrolla en esta región no puede clasificarse ni siquiera dentro de la pequeña minería, debido a los métodos artesanales utilizados por los mineros.

En la mayoría de las minas el arranque se hace mediante perforación manual lo que indica a ciencia cierta que la actividad de explotación es demasiado lenta y costosa.

Las distintas minas se encuentran ubicadas fuera de la cabecera municipal del municipio, con vías de acceso muy deterioradas que hace que la actividad minera sea muy lenta y poco competitiva adicionalmente el sector minero del municipio enfrenta los problemas de todos los mineros del país, (falta de titulación de la actividad minera, falta de tecnología en el proceso, problemas de comercialización, y nivel de vida bajo de los mineros entre otros).

El beneficio del metal se hace en el terreno de la mina, los residuos de arenas de excavación se tratan mediante molino de bolas en la mayoría de los entables o beneficios y en algunos casos se utiliza molino californiano.

Existe una Asociación de mineros (ASOMOC), que agrupa aproximadamente 300 mineros del municipio y que es una oportunidad para adelantar procesos de conformación de cadenas productivas en la localidad.

Existen seis compras de oro, donde se concentra toda la producción aurífera de Frontino y desde allí se vende directamente a las fundiciones de Medellín, el poco remanente de producción es el que se destina al sector joyero de la región occidental de Antioquia.