



## 6. DIMENSION ECONÓMICA

### 6.1 GENERALIDADES

En el esquema de ordenamiento territorial se ha podido obtener información de referencia de dos décadas específicas, los finales del año 89 y los finales del 99 y por esto las relaciones en lo económico, vamos a tratarlos con la posibilidad en el diagnóstico, a estas referencias:

#### 6.1.1 LA SITUACION MACROECONOMICA DE LA ECONOMIA COLOMBIANA DECADAS DE LOS 70 Y DE LOS 80

La economía colombiana ha estado marcada históricamente por una marcada inestabilidad, condicionada al sector externo; vemos como de 1950 a 1967, la estrategia de desarrollo estaba basada en la industrialización a través de la sustitución de importaciones y la del sector agropecuario se sustentaba en el autoabastecimiento, limitándose las importaciones al hecho de cubrir déficits de producción interna y sujetando las exportaciones a superávit de producción.

A partir de 1968 donde se establece dentro de la política económica un cambio básico como es la de establecer un sistema de devaluación permanente que pretendía fortalecer un cambio en la estrategia de sustitución de importaciones por el de la promoción de exportaciones, generando un crecimiento de la economía, que coincide con la expansión del mercado mundial. Con la bonanza cafetera del final de esta década ( del 1976 al 1980) la revaluación del tipo de cambio ( que se utilizó como mecanismo para el manejo de la inflación) generó un retroceso de la política exportadora más aún cuando de igual manera se vieron reducidos los subsidios a las exportaciones.

Los primeros años de la década de los 80 se sustentaron en una política fiscal expansiva, una revaluación de la tasa de cambio y una liberación de las importaciones, registrando en esta época sus menores indicadores de crecimiento en todos los sectores. Igualmente se caracterizó por una desaceleración del crecimiento agrícola ( 3 % anual). Los productos no comercializables crecen en la década de los 80 a una tasa del 3.1 % anual. Los productos importables crecen por encima del total 3.6 %. En el año 1985 se presenta un fenómeno, el ajuste al gasto público que junto al ajuste a la tasa de cambio representó un efecto negativo sobre la producción total y pudo haber sido desfavorable para la agricultura, ya que los efectos de



demanda ocasionados por la reducción del gasto público<sup>1</sup>, compensan el efecto positivo sobre la oferta proveniente del ajuste de la tasa de cambio.

Queremos indicar con estos escenarios el nivel de influencia de las economías locales Municipales, Por ejemplo en el año de 1983 la política de protección efectiva real a la agricultura beneficia preferencialmente al grupo de los exportables, en cambio los importables son gravados, situación que buscaba no solo aumentar la producción agrícola, sino acelerar el proceso de sustitución de importaciones. Se logra entonces un incremento en el Producto Interno Bruto y del Ingreso Percapita y se logra una diversidad en las exportaciones.

Igualmente esta situación influye en los comportamientos de producción, los cuales se mantienen en un nivel tecnológico y con calidad de materias primas que no les permitieron mejorar su productividad y competitividad. Se fortaleció el mercado interno con alto grado de ineficiencia y se desestimó por las señales del mercado el comercio externo.

Ya en la última década, influenciada por el Neoliberalismo, o más conocida como la apertura económica o globalización de las economías, afecta nuestra economía en todos los sectores, debido a nuestra falta de competitividad, dejando indicadores como el de las mayores tasas de desempleo, índices de pobreza, cero crecimiento económico ( inclusive negativo) y la mayor crisis de gobernabilidad, acompañada con la mayor crisis socio – política que ha sufrido Colombia en su Historia.

Frente a esta situación la política económica se reorientó, con el objeto de adelantar un proceso de modernización y de racionalización de todo el sector productivo, que permitiera alcanzar una mayor competitividad y elevar la participación en los mercados internacionales, condición que ni los empresarios ni el Estado fueron capaces de afrontar, siendo consecuente con la pérdida de mercados en el exterior y el inicio de importaciones, de productos que se exportaban o más grave de productos que se abastecían del mercado interno. ( como el Maíz y la Yuca, característicos de la economía campesina)

### 6.1.2 ESTRUCTURAS Y MODIFICACIONES DE LA ECONOMIA CAMPESINA

Es importante que hablemos aquí de la Economía Campesina y sus transformaciones en atención a que Zapatoca esencialmente tenemos este renglón como el de mayor influencia en el desarrollo local. Existen algunos datos estadísticos de gran significado que pueden anotar históricamente la influencia en lo local así:

---

<sup>1</sup> Tomado del Documento Estrategias y Políticas del Desarrollo Agropecuario, Ministerio de Agricultura, 1990 **179**



- En el año 1960, los productores con parcelas menores de 20 hectáreas, eran responsables del 51 % del área cultivada y del 45.8 % de la producción agrícola nacional. Las condiciones de producción de la economía campesina, inducían a un incremento en los precios que afectaban el eslabonamiento natural con la población urbana.
- En la mitad de la década de los 70 la intensa migración rural – urbana y la localización del empleo rural en actividades no agrarias, transformaron las formas de cooperación de la sociedad campesina al Jornal, pretendiendo generar ingresos vía salarios con complemento de los ingresos familiares. Con la adicional, de que la economía campesina entra a participar del mercado de insumos agrícolas y pecuarios.
- En este periodo el crecimiento de la población, incrementa lógicamente el mercado de productos de economía campesina, pero la producción no creció en igual proporción que la demanda, entrando a ser sustituida por la agricultura empresarial. Los campesinos solo logran expandir el área cultivada en 0,45 % pero sus rendimientos por hectárea se incrementaron hasta en un 61 %
- En los años 1975 se incrementan los precios de la tierra, gracias a la bonanza cafetera, los dineros del narcotráfico, las mejores condiciones de ingreso de la población urbana, elevando la renta del suelo además de la renta del capital que el debe utilizar, situación que lleva al campesino a una transformación tecnológica apoyada por el Estado a través del DRI, con el mejoramiento de practica sanitaria, mejoramiento de semillas, fertilización e incrementado la densidad de siembras.
- Para la mitad de la década de los 80, en los departamentos de alto nivel de campenización ( Boyaca, Cundinamarca, Nariño, Cauca y Santander) se concentra el 84.5 % del aumento en el número de los predios y el 54.6 % del aumento de la superficie, confirmándose su carácter de departamentos de pequeña propiedad y agudizando el fraccionamiento predial.
- En la pequeña propiedad, los cultivos transitorios le corresponden al 57 % del área cultivada, el 49,9 % de la producción física y el 60,2 % del valor de la producción; los cultivos permanentes le corresponden el 43 % del área, el 50.6 de la producción y el 39,8 % del valor de la producción; le predominan los cultivos no comerciables con un 52, 1 % del área, el 86.5 % de la producción y el 64.3 % de su valor; sobre los comerciables, el 47,9 % del área, 13.5 % de la producción y el 35,7 % de su valor.
- La economía campesina es casi exclusiva productora de alimentos de



consumo directo ( 88,8 % del área, 97% de la producción y el 92.2 % de su valor).

- La pequeña producción agropecuaria contribuye con el 23.15 % del total de los pastos y el 22.8 % del inventario nacional de siete especies pecuarias, entre las cuales los bovinos representa el 81 %, la quinta parte de la producción nacional.
- La pequeña propiedad demanda el 66.7 % de la mano de obra que exige la agricultura y que se ve incrementada al 77 % al considerar la ocupación de los hogares de minifundios ( 0.5 a 20 hectáreas).
- En la década de los 80 se deterioran los precios reales de los productos de origen campesino, con excepción del maíz y el trigo. Alimentos como el frijol, la papa y la caña panelera expandieron su área de cosecha, su producción y el valor de esta, en el periodo 1960 –1975.
- No existen evidencias sobre la pérdida de importancia de los pequeños caficultores en la producción total del café. La tecnificación del café se ha llevado a cabo en fincas medianas y pequeñas.
- El conjunto de la actividad agrícola fue muy dinámica hasta la mitad de la década de los setenta; a partir de esta fecha hasta finales de los 80 ha pesar del aumento del área de producción su producción y valor descendieron. Los campesinos compensaron esta situación con la vinculación a la actividad pecuaria.
- Los determinantes en los cambios técnicos de la economía campesina se deben al cambio en el comportamiento del mercado y el nivel del retorno sobre las inversiones tradicionales y las inversiones innovadoras.
- El incremento en los precios reales entre 1960 y 1975 producido por un mercado dinámico de los productos de la economía campesina y la escasez de la tierra obligan al campesino a tecnificarse.
- A partir de 1975, se adaptó un paquete tecnológico más adecuado a la demanda logrando niveles de productividad obteniendo mayores rendimientos. Los usuarios del DRI obtienen rendimientos hasta del 52 % mayores que los demás productores pequeños.
- A finales de los 80, 1988, los trabajadores independientes con negocio agropecuario, obtienen los más bajos ingresos del sector rural. El 89.6 % obtuvo ingresos por debajo del salario mínimo. Esto se debe a que las ganancias disminuyen hasta en un 30 % y los salarios se incrementaron en un 49.4 %.



- Los hogares con predios entre 0 y 2.5 hectáreas obtienen su ingreso, de trabajo asalariado, hasta en un 62.1 % y el resto en ganancias. En los que se ubican en predios de 2.5 a 10 hectáreas, las ganancias constituyen la mayor parte de los ingresos, pero los salarios aportan las dos quintas partes.
- Los hogares cuya unidad de producción esta dentro del rango hasta las 2.5 hectáreas, presentaron los más altos niveles de pobreza crítica y de pobreza no crítica. Los hogares con explotación hasta 10 hectáreas equivalen al 88 % de los hogares con explotación agropecuaria y aportan el 91.7 % de los hogares bajo pobreza crítica, el 90 % de los pobres no críticos y apenas el 82. % 6 de los no pobres.
- Las principales ínter – relaciones entre el sector agropecuario y los demás sectores, se dan a través del suministro de alimentos, la provisión de materias primas para los sectores industriales y la generación de divisas a través de las exportaciones.
- En Colombia se presenta un problema de carácter estructural en la demanda por alimentos generada por una distribución de ingresos que no le permite tener acceso a una dieta nutricional balanceada de manera permanente al 20 % de la población.

### **6.1.3 DEL SECTOR MANUFACTURERO E INDUSTRIAL Y DE LA ECONOMIA EN GENERAL**

El sector manufacturero en los años 1950 crecía en forma tendencial de manera lenta, hasta alcanzar en la mitad de la década de los setenta, ( año 1974) su máxima participación llegando a aportar el 23.5% de la producción total. Situación que no se mantuvo e inició un proceso de estancamiento y de descenso al 21 % en 1988. En la década de los noventa en pleno desarrollo de la apertura económica, la participación descendía a niveles del 19.1 % en 1995. Descenso lógico, dada la competencia desigual que represento la apertura en el el mercado interno.

El Departamento de Santander y el Municipio de Zapatoca siendo parte de este escenario, son afectados del tal manera que el primero de ellos pasa de estar en el quinto lugar del PIB regional, empieza a descender en su crecimiento económico dentro del contexto anual con ratas negativas hasta del 3% y llegando a participaciones porcentuales como los señalados en la siguientes tablas:



nacional (precios constantes de 1975)

AÑO	SANTANDER	DEPARTAMENTOS	NUEVOS DPTOS	COLOMBIA
1985	5.39	98.04	1.96	100
1986	5.77	97.59	2.41	100
1987	5.92	97.27	2.73	100
1988	5.55	97.32	2.68	100
1989	5.50	97.18	2.82	100
1990	5.48	97.16	2.84	100
1991	5.38	97.64	3.36	100
1992	5.32	96.87	3.13	100
1993	4.96	96.86	3.14	100
1994	4.95	97.20	2.80	100
1995	4.51	96.81	3.19	100

Fuente: DANE, 1995

Producto interno bruto y valor agregado departamental y nacional 1985-1995 (millones de pesos y a precios constantes de 1995)

AÑO	PRODUCTO INTERNO BRUTO				VALOR AGREGADO			
	VALORES		TASAS DE CRECIMIENTO PORCENTUAL		VALORES		PARTICIPACION PORCENTUAL DEL SECTOR	
	SANTANDER	COLOMBIA	SANTANDER	COLOMBIA	SANTANDER	COLOMBIA	SANTANDER	COLOMBIA
1985	31.650	587.561	1.49	3.11	7.465	124.610	1.27	21.20
1986	35.879	621.781	13.36	5.82	9.236	132.021	1.48	21.23
1987	38.782	655.164	8.08	5.37	10.552	140.229	1.61	21.40
1988	37.853	681.791	-2.39	4.06	9.594	142.887	1.40	20.95
1989	38.791	705.068	2.48	3.41	9.678	150.913	1.37	21.40
1990	40.297	735.259	3.88	4.28	9.766	157.290	1.32	21.44
1991	40.320	749.976	0.06	2	10.060	158.583	1.34	21.14
1992	41.480	780.312	2.88	4.04	10.264	165.690	1.31	21.24
1993	40.894	822.335	-1.58	5.39	10.185	168.417	1.23	20.47
1994	43.091	870.151	5.55	5.81	10.325	171.052	1.37	19.66
1995	41.455	919.534	-3.8	6.68	7.373	175.478	0.80	19.08

Fuente: DANE, 1995

De otra parte en este periodo, el de la apertura económica, se presenta reducción del crédito y de los mecanismos de financiación, disminuyó la capacidad de compra de la población tanto por el deterioro de los ingresos reales como por los altos niveles de desempleo y se hizo evidente el bajo nivel tecnológico de los procesos productivos locales.

## 6.2 DE LA PRODUCCION EN EL MUNICIPIO DE ZAPATOCA

El Municipio de Zapatoca, posee una diversidad en sus procesos productivos: tenemos la agricultura, la ganadería, la piscicultura, la minería extractiva, la pequeña industria, agroindustria; trabajando además en el sector financiero, con una experiencia del ahorro ejemplar para otros Municipios.



Sus suelos no son lo mejor para desarrollar producción agrícola de alta rentabilidad, en cuadro anexo, denominado AREAS FISICAS HOMOGENEAS Y CLASIFICACION DE TIERRAS, podemos observar que en la escala de valores de la clasificación del Departamento de Agricultura de los EUUU, ( clasificación usada por el IGAC), encontramos que Zapatocha participa de un bajo porcentaje( menor o igual del 3 %) de los suelos considerados medianos a regulares ( clasificación II y III); nótese que no participa de la clasificación I de suelos buenos. La condición de encontrar suelos regulares, es asumida con responsabilidad por parte del Campesino Zapatoqueño y por esto, la posibilidad de contar ellos para la prospectiva del desarrollo rural .

#### 6.2.1. ANALISIS TENDENCIAL DEL USO DEL SUELO

En forma afortunada se pudo llegar a establecer algunos parámetros de la tendencia del uso del territorio, el cual nos indica que los suelos participan de diferentes renglones de su uso, pero que indiscutiblemente, podemos propiciar ambientes de sostenibilidad en tierras de descanso que se han incrementado notablemente en los últimos diez años. La Economía Campesina esta participando de renglones como el Café, Frutales, Cacao y Miscelaneos. ( Ver Cuadro ANALISIS TENDENCIAL DEL USUO DEL SUELO RURAL). La producción caprina, ha logrado expandir sus áreas situación que preocupa, dado la calidad de las áreas de expansión que ha venido utilizando. ( Crecimiento del 100 % del territorio en diez años)

Preocupa igualmente la perdida de un 25 % de las áreas de bosque natural secundario. Afortunadamente el escaso bosque nativo se ha conservado y podemos decir que Zapatocha, en los últimos diez años a permanecido conservacionista de sus bosques naturales.

6.2.2. Procesos productivos del año 1999. Se presenta a continuación los cuadros secuenciales que resumen las condiciones de producción en el Municipio:

Destacamos a Zapatocha como el Municipio que incursiona en la experiencia de la industria acuicola, en producción de Mojarra y Cachama, con 80 estanques, 30000 m<sup>2</sup> de espejos de agua.

En los gráficos anteriores se resume la actividad económica rural en donde encontramos fácilmente, indicadores que le permiten al Municipio, llevar a través de procesos productivos con tecnología limpias a consolidar rentabilidad en comercialización al exterior del territorio.

6.2.2. Distribución predial y estado del desarrollo. En el cuadro Esquema de Ordenamiento Territorial, encontramos a una Zapatocha, organizada predialmente



de tal manera, que la UAF que determina la UMATA, garantiza una propuesta de organización regional para definir especialidades en procesos productivos.

Las condiciones de desarrollo social y económico son posibles si determinamos acciones que sean contundentes en los procesos de comercialización y de productividad de la tierra. Este cuadro muestra las condiciones actuales del desarrollo en las cuales el Municipio deberá estar atento para optimizar y suplir con estrategias territoriales el desarrollo deseado.

### **6.2.3. TECNOLOGÍA LOCAL DE PRODUCCIÓN**

La tecnología que caracteriza la producción agrícola del Municipio de Zapatoca, está representada por baja la tecnificación en la preparación de las tierras, los sistemas de siembra, la asistencia y cuidado de los cultivos y la recolección de las cosechas lo cual se realiza en forma tradicional.

La implementación tecnológica para modificar estas prácticas y buscar mayores rendimientos económicos está a cargo de la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA, la cual cumple la función de prestar asesoría, capacitación y asistencia técnica básica a los productores agrícolas del Municipio.

La limitada capacidad operativa de la UMATA, se refleja en la ausencia de programas específicos para el manejo de tierras lo cual incide negativamente en la baja producción y sus escasos rendimientos económicos para las familias y personal dedicado a estas actividades agrícolas.

### **6.2.4. SISTEMAS DE COMERCIALIZACIÓN.**

La comercialización de la producción agrícola del Municipio de Zapatoca se caracteriza por la presencia de intermediarios minoristas independientes, los cuales comercian con los productores directamente en las Veredas o en el mercado local, establecido en el casco urbano del Municipio.

Los intentos de organización para la comercialización de la producción agrícola a través de Cooperativas u Organizaciones Gremiales no han contado con el respaldo y acompañamiento para la consolidación de estos procesos, generando mayor apatía y desconfianza entre los productores del agro.

Por las características de esta producción, la cual se desarrolla en forma temporal (cosechas), lo mismo que por las condiciones físicas de los productos altamente perecederos como la mora y otros como el plátano y la yuca, los precios los fija el comprador, presentando variación y bajos niveles de sustentación respecto a los precios del mercado nacional.



Otro producto como el café, es llevado al mercado nacional bajo los mismos sistemas de compra y comercialización del mercado local, quedando establecido que en el Municipio no existe un sistema de comercialización para la producción agrícola que proteja y respalde al pequeño productor.

#### **6.2.5. ESPECIES PECUARIAS REPRESENTATIVAS.**

La actividad pecuaria contribuye a soportar la base económica del Municipio, la misma se realiza en pequeñas parcelas en predios de 25 hectáreas en promedio; tomando como base al igual que con las actividades agrícolas la mano de obra familiar como fuerza laboral.

Las fincas o parcelas en las cuales se desarrolla esta actividad, se caracterizan por altos niveles de pendientes, con pastos naturales en su mayoría, situación que condiciona al pastoreo o mantenimiento del ganado en potreros o rastrojos para su mantenimiento.

La presencia de la especie equina, se explica y fundamenta por la utilidad como medio de transporte para la movilización de la carga de productos agrícolas al casco urbano y como medio de transporte o movilización en zonas que carecen de vías carretables.

El desarrollo de especies menores como la caprina, la avicultura y la cunicultura, suplen las necesidades del mercado local y en especial el autoconsumo como mejoramiento de la dieta alimenticia de las familias en razón de la tenencia y producción de estas especies en forma rudimentaria o natural. (Producción doméstica).

A diferencia de los anteriores renglones pecuarios, la piscicultura ha tomado un desarrollo tecnificado y la producción por unidad productiva familiar ha presentado incrementos en los últimos años llegando a comercializar la producción en el mercado de Bucaramanga.

#### **6.2.6. DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS EN PASTOS**

Las áreas en pastos representan aproximadamente un 23.335 ha de las tierras del municipio, localizadas esencialmente en las veredas: Mata de Cacao, Belmonte y La Plazuela en las cuales se presenta la mayor actividad pecuaria especialmente en ganado bovino.

Las praderas, están constituidas por gramíneas, excepto la vegetación de rastrojo que en ocasiones es consumida por los animales en pastoreo. El uso de riego es nulo, y el sistema de pastoreo se realiza por franjas en potreros de mucha<sup>203</sup>



extensión por número de animales, permitiéndose con esto el deterioro de los pastos por el pisoteo de los animales.

Los pastos más sobresalientes son: Kin Grass y Brachiaria y Praderas Tradicionales

Las praderas no están tecnificadas a excepción de algunas fincas que están empleando la cerca eléctrica y riego, como forma de hacer rendir más el pasto. Las razas predominante El Cebú y el Cruce del Cebú con el Pardo.

El Municipio de Zapatoca, ha consolidando la actividad pecuaria, a través del mejoramiento las especies bovinas con razas de doble propósito (leche y carne) para obtener mayor rentabilidad; este proceso de mejoramiento también se ha aplicado al ganado caprino y otras especies menores dándose un mejoramiento de las razas mediante cruces, selección y la propuesta de manejo estabulado para especies menores.

Las especies más representativas económicamente es el ganado, predominando las razas y cruces de bovino que son: el Normando con 1%, criollo 9%, Cebú x criollo con 20%, y criollo por normando 70% del número de animales de esta especie que aporta el 18.70%, la avicultura con 85.4%, la capricultura, ovinos, conejos representa el 0.72 % la actividad porcícola aporta el 0.55% y para los equinos el 1.67% del total de la población animal existente en el Municipio.

La tecnología que caracterizan la producción pecuaria del Municipio de Zapatoca, está representada por la asistencia técnica ofrecida a través de la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, la cual cumple la función de asesorar a los 750 propietarios de predios con la planta de personal de un Dos Profesional, dos Técnicos Agrícolas y un auxiliar pecuario.

La limitada capacidad operativa de la UMATA, se refleja en la ausencia de programas específicos para el manejo de renglones pecuarios que eleven su productividad y logren mayores rendimientos económicos para las familias y personal dedicado a estas actividades.

La Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria, adelanta actualmente estudios para el mejoramiento de las especies a través de parcelas demostrativas en las que se enseña el manejo técnico de la especie, además del aprovechamiento con fines comerciales para mejorar los rendimientos y la productividad en cada familia involucrada en el programa.

Cobra importancia el impulso otorgado a la piscicultura como medio para diversificar la producción pecuaria e incentivar a las familias del área rural a invertir en proyectos rentables con demanda ampliada (del mercado local a otros mercados). **204**



Además se desarrollan Programa de Promoción, Fomento y Capacitación a núcleos familiares de pequeños productores para el mejoramiento de la cría o reproducción, levante y engorde de especies menores (animales domésticos) para fines comerciales.

Las actividades pecuarias contribuyen a la conformación del Producto Interno Bruto Municipal, mediante la participación de la producción de carne, derivados lácteos, aves (huevos) y otras especies menores que abastecen el mercado local y logran una participación relativa en los mercados regionales de Barrancabermeja y Bucaramanga.

Para la producción pecuaria se emplea el cien por cien del total de las tierras habilitadas con fines ganaderos; la estructura productiva actual, genera baja rentabilidad y limitadas posibilidades para la reinversión de excedentes que permitan mejorar la calidad genética de las especies, con el propósito de lograr mayores rendimientos económicos.

La interacción de factores de producción ganadera tanto internos como externos, hacen que en el Municipio funcione un sistema de economía campesina (capitalismo simple), que apoyada en la explotación agrícola presenta mínimas ventajas de competitividad.

La producción porcina en el Municipio es muy baja (ver cuadro producción porcina), la mayoría de las porquerizas se encuentran concentradas en la cabecera Municipal realizándose una explotación no tecnificada, lo cual hace que su rendimiento no sea en más óptimo

En cuanto a la población equina, ovina, caprina, cunícola y avícola es muy baja, la cual podría explicarse que obedece a una actividad de subsistencia, si se tiene en cuenta su baja producción y rentabilidad que no es determinante dentro de la actividad pecuaria del Municipio.

### **6.2.7. OTROS SECTORES**

Los sectores comerciales, turísticos y de servicios se encuentran debidamente anotados en el diagnóstico urbano. Aquí solo anotaremos que el Sector Comercial no se ha legitimado a ante la Cámara de Comercio, sin embargo es un eje articulador de gran importancia para las relaciones urbano rurales y urbano regionales. El Turismo es de una gran potencialidad, el cual ya ha iniciado con algunos éxitos importantes. Zapotoca cuenta con un buen sistema de transporte intermunicipal, que lo une con la región de una manera adecuada.



## **MINERALES QUE SE EXPLOTAN.**

En Zapotoca, los recursos de minerales de interés económico (recursos naturales no renovables) conocidos son escasos. Los procesos genéticos formadores de depósitos o yacimientos no coinciden en tiempo geológico ni en eventos enriquecedores de materiales y minerales de uso potencial en las formaciones geológicas aflorantes en el área del Municipio.

Las labores de explotación minera datan del año de 1.966, donde empresarios particulares iniciaron este proceso el cual en su mayoría ha sido llevado a cabo en la zona de las veredas El Coscal

Este renglón económico de explotación de yesos y calizas, genera una alternativa de empleo e ingresos para un número reducido de la población del Municipio; la explotación y proceso de producción se realiza en forma rudimentaria utilizando herramientas manuales en la totalidad del proceso.

## **PARTICIPACIÓN ECONÓMICA DEL MUNICIPIO**

La participación económica del Municipio en este renglón se limita a los aportes, por las contribuciones al impuesto de industria y comercio únicamente, sin estimar las regalías o participación en la producción de estos recursos.

La explotación de estos minerales no ha sido regulado y por lo tanto no ha generado ningún beneficio representativo en lo social o económico, aspectos estos que si han beneficiado a particulares y empresas de otros municipios.

La Administración Municipal requiere en este aspecto establecer mecanismos de control para cuantificar el volumen anual de explotación de estos recursos y establecer los mecanismos de participación en impuestos o regalías por estos conceptos para compensar el deterioro ambiental.

## **ZONAS POTENCIALES**

De acuerdo a las características geológicas del municipio sus suelos según su litología la conforman areniscas, calizas y arcillas, composición esta que permitiría una explotación de material, para triturado de subbase de vías, cal, yeso (ver capítulo geología).