

2.3. SISTEMA ECONOMICO

2.3.1. ANALISIS MACROECONOMICO

Se ha definido y caracterizado la posición de las actividades económicas del municipio de Ventaquemada con relación al contexto externo.

2.3.1.1 RESEÑA ECONOMICA DE VENTAQUEMADA

A través de la historia Ventaquemada se ha caracterizado por ser un municipio de vocación agrícola, destacándose a nivel Departamental y Nacional como productor de papa. Los sistemas de producción eran tradicionales; otros cultivos que se desarrollaban eran el maíz y el haba, entre otros. De igual forma existía una pequeña producción de frutales que en mayoría eran colocados en la plaza local y en las plazas de los municipios cercanos incluido Tunja. Las tierras presentaban favorables propiedades orgánicas para la producción y la aplicación de agroquímicos no era tan necesaria. La estructura de la producción era en familia y contratada. Su comercialización se presentaba con bajo grado de intermediación. Los rendimientos en los cultivos eran mayores a los actuales, existían menos problemas fitosanitarios que pusieran en riesgo los esfuerzos hechos en la producción. A mediados de la década de los 90 aparece la polilla guatemalteca generando grandes pérdidas a los agricultores. Los precios presentaban el mismo comportamiento que en la actualidad se manifiesta (Fluctuaciones).

La actividad agrícola se caracterizaba por ser la mayor fuente de empleo especialmente en el primer semestre de cada año donde se presentaba la mayor área sembrada. En menor proporción tenía actividad el sector pecuario destacándose la producción de doble propósito (carne, leche).

Ventaquemada era un paso obligado de la carretera que conducía de Tunja a Santa fé de Bogotá, generando asentamientos comerciales donde se vendían platos típicos como: Gallina, Arepas, Cordero, entre otros. Y que hoy han concentrado asentamientos humanos denominados centros poblados.

El desarrollo de Ventaquemada era catalogado incipiente y contextualizado en un Departamento precario.

2.3.1.1.1 CLASIFICACION DE VENTAQUEMADA DE ACUERDO CON EL INDICE SINTETICO DE DESARROLLO SOCIAL AMBIENTAL

El índice sintético de desarrollo y sostenibilidad social ambiental, es el resultado de la combinación de cuatro factores: economía, organización y participación de la sociedad civil, estado y conflictos ambientales.

La aproximación de la economía y participación de la sociedad civil, tubo en cuenta indicadores de densidad y diversidad organizacional, influencia y continuidad de los movimientos cívicos; así como la tasa de participación en elección de alcaldes, los intereses que representa.

Las formas de la presencia del Estado contemplaron los aspectos institucionales, financieros y de recursos humanos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

El ambiente fue estudiado en las dimensiones de oferta natural y demandas de la sociedad, estableciéndose el grado de conflicto en su expresión especial.

El índice sintético permite clasificar a Ventaquemada en un rango definido entre 0 (menor desarrollo y sostenibilidad) y 100 (mayor desarrollo y sostenibilidad) (Ver Tabla No. 1)

TABLA No. 1
ÍNDICE SINTÉTICO DE DESARROLLO SOCIAL AMBIENTAL

Código	Municipio	Índice ambiente	Índice económico	Índice participación	Índice estado	Indicador
15861	VENTAQUEMADA	4.6	26.2	18.0	13.7	20.9
DPTO.	BOYACA	58.2	22.9	21.0	14.1	22.9
PROYECTO NACIONAL		67.8	19.6	121.1	14.1	23.2

Fuente: Tipología Regional DNP, 1999.

La anterior información nos permite observar que:

- **Factor Ambiental.**

El municipio tiene un 4.6% grado intermedio de conflicto, 26.2%. En economía (baja calidad de empleo, ausencia de industria y sin generación de excedentes financieros). El 18,5% respecto a la organización y participación de la sociedad civil (precario capital social y sin movilizaciones sociales); y el 13.7% de presencia del estado (bajas inversiones públicas y sin presencia institucional del nivel Nacional).

En comparación con el conjunto de municipios de Colombia, Ventaquemada se encuentra dentro del nivel frágil con 331 municipios. Estos se caracterizan por su bajo tamaño poblacional, en promedio son localidades de 12500 habitantes, las estructuras organizacionales y capacidades institucionales mínimas, operan con recursos financieros escasos que en mayoría son los transferidos por la Nación.

En el ámbito de la Nación y del Departamento, Ventaquemada se encuentra en un nivel promedio con índice superior en el factor económico

Vocación Económica de Ventaquemada.

El municipio se destaca como potencial agropecuario, asentado en la producción agrícola (Papa), y en menor proporción la actividad pecuaria y turística; aunque la áreas sean mayores en pastos y otros usos como bosques, vías y ríos entre otros.

TABLA No. 2
USOS DEL SUELO

Producto	Agrícola %	Pastos %	Otros %
Departamento	27	36	37
Provincia del Centro	39	33	28
Ventaquemada	40	18	42

Fuente: Perfiles Provinciales de Boyacá. 1997.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

El municipio de Ventaquemada con relación a la región, ocupa en mayor proporción el suelo en actividades agrícolas; destacándose el cultivo de papa. Frente a los índices de pastos, el Municipio presenta un índice bajo, respecto al reflejado en el departamento y en la provincia. De igual forma se determina un alto porcentaje del suelo utilizado en otras actividades (bosques, tierras quebradizas, páramos, entre otros), ver tabla No. 2, Usos del Suelo.

Lo anterior permite afirmar que Ventaquemada tiene un amplio grado de participación en el sector agrario del departamento.

**TABLA No. 3
PRODUCCIÓN**

Producto	Area sembrada (Ha)	Area cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Kg./ha)
Boyacá				
Papa	49798.9	47430.5	740733.1	15577
Cebolla	3936.5	3803.5	96002.8	25243
Haba	1231.0	1222.5	1504.0	1230
Maíz	14374.0	14113.0	19205.3	1361
Ventaquemada				
Papa	5500	5000	85000	1700
Cebolla	5.0	5.0	100	20000
Haba	220.0	220.0	132.0	600
Maíz	200.0	200.0	200.0	1000

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias Municipales 1999.

**TABLA No. 4
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DEL MUNICIPIO RESPECTO AL DEPARTAMENTO**

Producto	Area sembrada (Ha)	Area cosechada (Ha)	Producción (Ton)
Papa	11.04%	10.54%	11.47%
Cebolla	0.127%	0.13%	0.10%
Haba	17.87%	17.99%	8.78%
Maíz	1.39%	1.42%	1.04%

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias Municipales 1999.

Se puede analizar que el principal producto del municipio de Ventaquemada (Papa), aporta el 11.47% del total de la producción departamental. De igual forma el 17.87% de la producción de Haba en Boyacá se cultivan en nuestra localidad; y en menor proporción está el cultivo de la Cebolla con una participación del 0.127 %. ver tablas No.4 y No. 5. en la actualidad los cultivos como la zanahoria y la arveja han desplazado las áreas sembradas en haba.

La anterior situación se presenta porque el cultivo de la papa tiene un arraigo cultural fuerte en la comunidad Ventaquemense, a pesar de afrontar problemas fitosanitarios como los de Polilla Guatemalteca (Tecia solanívora), el gusano blanco y la gota, las fluctuaciones en los precios, los cambios climáticos fuertes e intempestivos y altos costos de insumos, entre otros.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Respecto al cultivo de la cebolla de bulbo, se puede afirmar que es importante en el ámbito de la provincia y en menor proporción para Ventaquemada, que se ha incrementado en los últimos años debido principalmente a los problemas que afrontan cultivos como el de la papa. Sin embargo este aumento en el área sembrada, ha llevado a que se presente exceso de oferta en los mercados, reducción de los precios y baja rentabilidad para los productores.

TABLA No. 5
COSTOS DE PRODUCCIÓN PRIMER SEMESTRE (PAPA – 2001)

INSUMOS	
Semilla 650 Kg	650.000
FERTILIZANTE	
22.5 bultos x \$32.000 c/u	720.000
Cal 16b /ha \$5000b	80.000
Sub Total Fertilizantes	1.450.000
INSECTICIDAS	
Control insectos del suelo Insectos de follaje aplicación x 5	487.500
FUNCICIDAS	
Control de gota 6 aplicaciones con funguicidas De aplicación preventiva a razón de \$13.000	78.000
3 aplicaciones funguicidas de acción curativa a razón \$23.000	69.000
Adherentes y Coadyudantes utilizados	24.000
Sub Total	171.000
EMPAQUE	
480 Empaya a \$1100 c/u	528.000
MAQUINARIA	
Preparación del suelo con tractor 12 horas a \$18.000 c/u	216.000
Surcado 3 horas \$18.000	54.000
Aplicación del correctivo	24.000
Sub Total	294.000
MANO DE OBRA	
Jornal a razón \$10.000,	
12 jornales regada semilla, aplicación de fertilizantes y tapada	120.000
22 jornales aplicación plaguicidas	220.000
18 jornales desyerbar	180.000
15 jornales aporque	150.000
2 jornales acarreo insumos	20.000
Sub Total Mano de Obra	690.000
Cosecha, recolección, clasificación, empaque, pasaje y cargue para 480 b \$20.000 (aproximado 48 jornales)	960.000
Total Mano de Obra	1.650.000
TRANSPORTE	
Transporte insumos y obreros	100.000
Transporte papa al mercado a \$2.000 b	960.000
Sub Total Transporte	1.060.000
Total Costos Directos	6.290.500
COSTOS INDIRECTOS	
Arrendamiento por cosecha /ha	300.000
Administración	300.000
Interés Capital Invertido	754.860
Total Costos Indirectos	1.254.860
Total Costos por Hectárea	7.645.360

Fuente: UMATA 2001

- **ESTRUCTURA DE LA PRODUCCIÓN**

La estructura económica del municipio de Ventaquemada, se basa fundamentalmente en el recurso tierra, como principal factor para desarrollar las actividades agropecuarias, en las cuales la mano de obra es familiar y contratada (Jornales). Para los pequeños productores la administración y la mano de obra es familiar y en menor proporción contratada. Para los grandes productores la mano de obra es contratada. Cuando el mercado es favorable la demanda de la mano de obra se aumenta, cuando es negativo se aumenta el desempleo.

De otra parte en los procesos de producción se acude a arrendar los predios para los cultivos.

- **ESTRUCTURA Y TENENCIA DE LA TIERRA**

La estructura de la tierra se caracteriza por la existencia de microfundio, donde la mayoría de los predios tiene un área mayor de una hectárea y menor de tres, en menor proporción se cuenta con predios mayores de 5 Ha. y menores de 10 Ha. En mínima participación de extensión se encuentran los predios mayores de 100 Ha. y menores de 500 Ha. Ver tabla No. 6.

Aunque la información anterior, destaca mayor número de predios entre 1 y 3 ha, la realidad es otra, toda vez que existen 15.505 registros (propietarios) y 9.539 predios lo cual permite afirmar que a cada propietario le correspondería 0.6 predios, lo cual infiere que existe un amplio fraccionamiento de la propiedad. De igual forma se presentan casos en menor proporción de un propietario con varios predios.

En las veredas donde se presenta mayor fragmentación de la tierra son las que se encuentran en la parte baja del municipio como Puente de Piedra, Nerita, Supatá, Sotá, el Hato y Choquirá; así mismo los predios de mayor extensión se encuentran en las partes altas de las veredas de Boquerón y Parroquia Vieja. (Mapa No. 46, División Predial por Rangos de Superficie).

Por lo anterior se puede afirmar, que los arrendatarios en el municipio son representativamente bajos, frente a los propietarios de los predios, por cuanto la misma fragmentación por procesos de sucesión, permiten que se tenga una mínima propiedad. Ver Tabla No. 6

TABLA No. 6
ESTRUCTURA Y TENENCIA DE LA TIERRA

RANGOS	No. de Predios
< 1 Ha.	968
1.01 Ha – 3 Ha.	1.935
3.01 Ha – 5 Ha.	1.339
5.01 ha - 10 Ha.	1.916
10.01 ha – 15 Ha	939
15.01 Ha – 20 Ha.	619
20.01 ha – 50 Ha.	1.235
50.01 ha - 100 Ha	432
> 100.01 Ha - < 500 Ha.	156

Fuente: Registro 1. IG

**TABLA No. 7
TENENCIA Y PROPIEDAD DE LA TIERRA**

TENENCIA DE LA VIVIENDA				
	PROPIA	ARRIENDO	OTRO	TOTAL
BOJIRQUE	390	71	25	486
BOQUERÓN	109	32	0	141
CAPELLANÍA	75	34	0	109
EL CARMEN	90	55	0	145
CENTRO	107	199	22	328
CHOQUIRA	52	19	0	71
COMPROMISO	35	7	0	42
ESTGRAND	35	12	0	47
FRUTILLO	61	14	0	75
EL HATO	22	10	0	32
JURPA	75	18	0	93
LA MESA	13	4	0	17
MONTOYA	146	32	8	186
NERITA	26	25	0	51
P.VIEJA	97	15	0	112
P. BOYACA	533	86	32	651
P. PIEDRA	124	26	0	150
EL GACAL	53	27	0	80
SIATÁ	56	31	3	90
SOTA	15	8	3	26
SUPATÁ	76	32	4	112
TOTAL	2.190	757		3.044
SUPATÁ	76	32	4	112
TOTAL	2.190	757		3.044

Fuente: Oficina SISBEN 2000

En el año 2.001, la administración municipal suscribió un convenio con el INCORA, con el fin de adelantar procesos de legalización de la titulación de la tierra, beneficiando a los poseedores de los predios, por cuanto la titulación les permitirá acceder a créditos.

2.3.1.2. GRADO Y FORMA DE VINCULACION Y APERTURA DE LA ECONOMIA CON EL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL

2.3.1.2.1. COEFICIENTE DE BASE ECONÓMICA MUNICIPAL

En Ventaquemada por el uso del suelo, que en mayoría es agrario, el principal generador de actividad económica es el cultivo de la papa, que ha tenido un comportamiento bajo en exportaciones con excepción al país de Venezuela, en un nivel no representativo. Su producción en mayoría ha sido para el consumo interno con destinos como: los Santanderes, la costa atlántica, Bogotá, Villapinzón, el eje cafetero, y especialmente con Antioquia (semilla de papa).

Otro producto que genera una actividad comercial fuerte son las flores, que son producidas en las veredas de El Carmen, y en el Puente de Boyacá en menor proporción. Esta producción presenta altos índices de calidad, por lo cual su mayor mercado es en el exterior, en países como Estados

Unidos y Holanda. Este renglón en la economía municipal, genera aproximadamente 500 empleos directos; convirtiéndose en el principal empleador permanente. En materia tributaria no hace ningún aporte a las finanzas locales, está exento, por ser una actividad agraria. Es necesario formular un proyecto de Tasas retributivas, para mitigar el impacto generado por contaminación de aguas y de suelos..

2.3.1.2.2. ANÁLISIS DE LA BALANZA COMERCIAL

Como la actividad exportadora en el Municipio es baja no se aplica este análisis; solamente es aplicado en aquellos municipios o regiones con importante actividad exportadora.

2.1.3.1.2.3. RELACION INSUMO - PRODUCTO

En los procesos de producción en Ventaquemada, existe una amplia demanda de agroquímicos, con el fin de disminuir el impacto generado por problemas fitosanitarios tales como la polilla guatemalteca, el gusano blanco y la gota; que asciende a 85.000 litros por año. Estos insumos son adquiridos en el perímetro urbano, en ciudades vecinas y en algunos casos por venta directa de los representantes de las casas comerciales.

La cercanía de Ventaquemada, a Tunja y a Santafé de Bogotá, le facilita al productor la consecución de insumos (fertilizantes, abonos, semillas, entre otros.) cuando se dificulta su compra en el mercado Municipal. (Ver Mapa No. 30, Movilidad Espacial).

Es de resaltar que el uso indiscriminado de agroquímicos, se convierte en una amenaza para el ecosistema ventaquemense y para la salud de los consumidores; así mismo el alto costo de estos insumos incrementan los costos de producción.

2.3.1.3. INVERSIÓN PÚBLICA Y PRIVADA

2.3.1.3.1 INVERSIÓN PÚBLICA

La inversión pública esta orientada a los siguientes sectores; Salud, Educación, Agua Potable y Saneamiento Básico, Cultura, Recreación y Aprovechamiento del Tiempo Libre; este tipo de inversión esta apalancada principalmente por la participación del Municipio en los ingresos corrientes de la Nación y es asignada conforme a lo estipulado en la Ley 60 de 1993 o Ley de Distribución de Recursos y Competencias.

A nivel local, las finanzas presentan una alta dependencia de los ingresos corrientes de la Nación, puesto que los recursos propios son destinados a cubrir los gastos de funcionamiento (ver subsistema Político - Administrativo Finanzas Públicas Municipales).

2.3.1.3.2. INVERSIÓN PRIVADA

Este tipo de inversión es bajo en el municipio de Ventaquemada y se limita a la creación de pequeñas unidades productivas que generan cierto valor agregado, tales como el procesamiento de lácteos (veredas de Bojirque y Capellanía).

El sector privado que mayor representación tiene en el contexto municipal es el cultivo de las flores, que es la mayor fuente de empleo permanente, generando aproximadamente 500, pero

causa problemas sociales (disolución familiar, violencia intrafamiliar y enfermedades ocupacionales, entre otros).

2.3.1.4. CREACIÓN DEL ENTORNO COMPETITIVO

Ventaquemada encamina sus esfuerzos dentro de un desarrollo sostenible, promocionando y liderando procesos de agricultura biológica; para ello ha articulado la educación con la vocación económica, pretendiendo aprovechar y fortalecer las ventajas comparativas tales como: Recurso Hídrico, Red Vial, Suelos, Localización del Municipio, Voluntad Política, entre otros.

El sector de la Agroindustria se convierte en una alternativa de generación de Valores Agregados para los productos, con el fin de buscar diferenciación y posicionarse en nuevos mercados.

De igual forma se visualiza el sector turístico como una oportunidad generadora de desarrollo, orientado a la promoción del patrimonio histórico y ecológico del Municipio, articulando las provincias del Centro y Márquez del Departamento.

Para lograr tales fines se han implantado herramientas tales como el Estatuto del Medio Ambiente y la creación del Instituto de Cultura y Turismo de Ventaquemada. (Ver Mapa No. 20, Ecosistemas Estratégicos y No. 26, Sitios de Interés Municipal y Equipamiento Rural)

2.3.1.5. ANALISIS EXTERNO - MACROECONOMICO

Se han determinado una serie de variables, que afectan de manera incontrolable al Municipio y que determinan según su impacto, una oportunidad o amenaza. Se tomaron entonces las variables utilizadas en la matriz de evaluación del factor externo - M.E.F.E. Ver tabla No.8

2.3.1.5.1. VARIABLES ECONOMICAS

1. Tasa de inflación. Este indicador afecta de manera directa la economía, por cuanto el poder adquisitivo de la moneda influye en los mercados y en los costos de los insumos requeridos en todo proceso de producción de los sectores Primarios y Secundarios.

2. Situación económica del país. La inversión nacional depende del comportamiento interno de la economía (PIB), por lo tanto a nivel local la inversión social refleja el nivel de desarrollo y de crecimiento económico que afronta el País.

3. Disponibilidad de crédito. Las políticas que el gobierno reglamenta en cuanto a Líneas de crédito, costos financieros, plazos y garantías pueden convertirse en una fortaleza o en una amenaza para el jalonamiento de la inversión.

4. Tasas de interés. Depende de gran manera de las orientaciones de la Banca Central, si el mercado financiero ofrece bajas tasas de interés se propicia un incremento en la inversión. Por lo contrario si se mantienen altas tasas de interés el flujo de capital circulante disminuye afectando de manera directa la inversión.

5. Tasa de desempleo. En los últimos meses esta variable se ha incrementado a nivel nacional reflejada en una tasa creciente y si dicho comportamiento se mantiene los mercados serán limitados, pues las personas verán afectada su capacidad de compra y se convertirá en una economía de subsistencia, generando estancamiento.

6. Ingreso. El nivel de ingreso permite acceder a mejores condiciones de vida, sin embargo depende de la distribución y de diferentes variables que afectan su conformación.

7. Fluctuaciones en precios. El comportamiento de los precios de los productos incide en el nivel de ingreso de la población, cuando los productos principales logran mantener buenos precios los productores logran márgenes de utilidad considerables, por lo contrario si los precios son bajos, los agricultores no alcanzan a recuperar el valor de la inversión hecha en el proceso de producción; este fenómeno saca del mercado a los pequeños agricultores y coloca en riesgo al mediano y grande productor.

2.3.1.5.2. VARIABLES TECNOLOGICAS

8. Disponibilidad de tecnología. Ante el creciente ritmo de cambios tecnológicos que se impone en el mundo actual, la tecnología debe estar encaminada a cubrir las necesidades reales en los procesos de producción y de agroindustrialización con miras a posicionar productos competentes en precios, calidad, entre otros.

9. Costos de adquisición de maquinaria y equipos. Permite determinar la posibilidad de acceso a tecnologías de punta que minimicen los costos y maximicen las utilidades ; el enfoque de esta variable debe estar orientado a generar valor agregado en los productos, de tal manera que sean diferenciados en el mercado.

10. Investigación tecnológica. Indica la generación de nuevas propuestas a través de la investigación para poder adoptar tecnologías adecuadas, permitiendo su desarrollo en la medida en que se adapten a los procesos productivos y de agroindustrialización.

2.3.1.5.3. VARIABLES SOCIALES

11. Nivel educativo. Se analiza el grado de formación técnica del recurso humano que se emplea así como las posibilidades que ofrece el medio para preparar y proporcionar mano de obra calificada.

12. Tasas de emigración. Está representado por aquellas personas que por diferentes circunstancias salen de la región o del País, pueden significar una disminución en la demanda de bienes y servicios, como también un desplazamiento de mano de obra y de recursos.

13. Cambios de vocación Económico - productiva. Pueden presentarse cambios radicales en las vocaciones de las personas por factores tales como: Ejecución de nuevos Proyectos (Doble Calzada Briceño - Sogamoso, nuevas tendencias en los mercados, uso adecuado del suelo, Desplazamientos forzosos, entre otros).

14. Aceptación de los productos. La demanda de los productos incide de manera directa en los ingresos y en las posibilidades de desarrollo y crecimiento económico del sector y depende de los hábitos de consumo y de las necesidades reales de los consumidores. De igual forma está condicionada por los requerimientos de calidad en la producción y presentación de bienes y servicios.

2.3.1.5.4. VARIABLES CULTURALES

15. Utilización de mano de obra de la región. Esta variable posibilita el mejoramiento de las condiciones de vida de la comunidad porque permite generar un ingreso que necesariamente se ve reinvertido en la región y disminuye directamente las necesidades básicas insatisfechas.

16. Cooperación internacional. El apoyo internacional facilita la ejecución de nuevos proyectos que por su magnitud y complejidad sería imposible ejecutar por la baja disponibilidad de recursos. La cooperación se presenta como una alternativa en apoyo financiero, transferencia de tecnologías y la apertura de nuevos mercados.

17. Disponibilidad de personal capacitado. Es importante contar con un recurso humano preparado para transformar la dinámica de los sistemas de producción de bienes y servicios para afrontar los nuevos retos que impone la globalización de los mercados.

18. Transferencia de tecnologías. El ajustar las tecnologías de producción de acuerdo a los usos del suelo permiten que el desarrollo sea sostenible y sustentable en el tiempo, de igual forma una adecuada utilización de tecnologías minimiza esfuerzos en la producción jalonando indiscutiblemente el crecimiento económico de una región.

19. Canales de Comercialización. La utilización de los adecuados canales de comercialización permite que los esfuerzos realizados en el proceso de producción no se pierdan; así mismo al disminuir la intermediación en los procesos de distribución generará mayores utilidades al productor y mejores precios a los consumidores.

2.3.1.5.5. VARIABLES POLITICAS

20. Normatividad y políticas del gobierno. La legislación Colombiana se convierte en una variable que controla los aspectos fiscales, tributarios, arancelarios, etc. que inciden en todos los sectores de la economía del País y que la pueden afectar positiva o negativamente.

21. Apoyo Nacional y Departamental. Colombia enmarca a los Departamentos y a la Nación con funciones de ordenación de competencias tales como: Complementariedad, Subsidiariedad, y Concurrencia, con los entes territoriales de menor complejidad, con el fin de coadyuvar en su desarrollo.

2.3.1.5.6. VARIABLES DE PERFIL COMPETITIVO

22. Procesos Electorales. Elección de Alcaldes, Gobernadores, Concejos y Asambleas.

23. Posicionamiento de la competencia. Se refiere al cubrimiento del mercado por parte de otros departamentos o Países, quienes colocan sus productos en los mercados regionales, se traduce en el mercado cautivo de cada uno de los participaciones.

24. Localización del municipio. Es un factor que determina la demanda parte de los clientes y la prestación de bienes y servicios de los oferentes, es decir, si es fácil su ubicación y si tiene salidas y accesos importantes o no.

25. Costos de Producción. Se refiere al costo generado en el proceso de producción de bienes y servicios tales como: Insumos, Mano de obra, Tecnología, costos de distribución, entre otros.

26. Segmentación del mercado. Esta determinada por la homogenización del mercado, posibilita el conocimiento de los clientes, el destino de los productos y la articulación de los mercados.

27. Apertura Económica. Se convierte en un factor importante puesto que los mercados colombianos han sido invadidos por productos de otros Países, quienes son subsidiados y colocan en desventaja a los productores internos.

2.3.1.5.7. ANÁLISIS DE LA MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL FACTOR EXTERNO (M.E.F.E.)

CALIFICACIÓN

Las variables externas reciben una calificación de 1 a 10 y cada una de las variables (línea vertical), es confrontada con las demás, ponderando su grado de importancia, dividiendo la calificación de forma que la suma de un valor de 10. Ver tabla No.8

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

VENTAQUEMADA – BOYACA.

2.3.1.6 PONDERACIÓN DE LA MATRIZ DE EVALUACION DEL FACTOR EXTERNO (M.E.F.E.)

- **CALIFICACIÓN**

Cada una de las variables recibe un valor entre 1 y 4 de acuerdo a la posición de Oportunidad o Amenaza en que se encuentra.

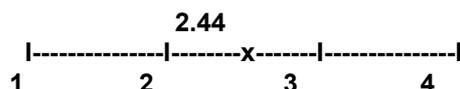
1. Si es Amenaza Importante
2. Si es Amenaza Media
3. Si es Oportunidad Media
4. Si es Oportunidad Importante

- **PONDERACIÓN**

Asignación de puntos que le correspondió del total de la matriz auxiliar.

- **RESULTADOS**

Producto de calificar la ponderación por la calificación, confirmando la trascendencia o no de la variable para la empresa.



Esto puede traducirse en que el Municipio de Ventaquemada se encuentra ante una posible amenaza frente al medio externo. Así se destaca que de 27 variables que condicionan el desarrollo del Municipio, 15 son amenazas y 12 son oportunidades.

Las oportunidades más importantes son:

Localización del Municipio. La ubicación estratégica de Ventaquemada le permite ser un municipio privilegiado frente a otros del departamento y del País; la cercanía a Tunja y a Santafé de Bogotá le posibilitan la colocación de los productos en plazas donde existe amplia demanda de bienes y servicios. De igual forma permite ampliar los mercados a otros departamentos y a países vecinos. La vía principal de acceso se convierte en una ventaja comparativa en el contexto externo.

Aceptación de los Productos. Las nuevas tendencias de los mercados permiten visualizar la gran demanda de productos limpios, Ventaquemada en el corto y mediano plazo puede convertirse en uno de los municipios pioneros en el contexto de la agricultura biológica. De hecho existen herramientas que orientan la dinámica de la producción hacia esta nueva cultura.

Los mercados internacionales presentan barreras en la penetración de productos, pero si se orienta desde el proceso de producción hasta que el bien o servicio llega al consumidor final, seguramente Ventaquemada estará en el mercado compitiendo con Calidad, Precios, entre otros.

Otro factor que influye en la aceptación de los productos es la generación de un Valor agregado, que le permita a los consumidores diferenciarlos en el mercado y a su vez satisfacer sus necesidades.

Nivel Educativo. La cercanía del Municipio a los complejos estudiantiles de Boyacá y Cundinamarca facilita el acceso a la educación técnica y superior; y se convierte en una variable generadora de crecimiento y desarrollo individual y colectivo.

Canales de comercialización. La concentración de los productos permite visualizar su destino para situar volúmenes representativos en los mercados homogenizándolos y disminuir las cadenas de intermediación. El encontrar nichos de mercado con demandas insatisfechas facilita el mercadeo de los productos; Ventaquemada presenta ventajas comparativas que deben ser aprovechadas para garantizar la colocación de sus productos en mercados regionales. La definición de unos óptimos canales de comercialización permitirá que los esfuerzos hechos en los procesos de producción no sean efímeros.

Disponibilidad de tecnología. Debido a la apertura económica y a la globalización de la economía, se tiene la facilidad de adquirir maquinaria y equipos para optimizar al máximo los procesos y poder competir con calidad y eficiencia; la tecnología debe ajustarse a las características propias de la localidad..

Utilización de mano de obra de la región. Al demandar la utilización del recurso humano existente, bajaría la tasa de desempleo.

Calidad de tecnología. Se plantea la utilización de tecnología, que permita generar los máximos rendimientos, sin afectar negativamente el medio ambiente. En el municipio se está utilizando la Labranza Mínima, como un sistema que permite recuperar las propiedades orgánicas de los suelos y donde se promocionan los cultivos limpios para bajar los altos índices de utilización de agroquímicos.

Cooperación internacional. Se presenta como una alternativa para apoyar el desarrollo económico y social de la población, comprendiendo diferentes modalidades concesionales que fluyen hacia los países de menor desarrollo relativo.

Las amenazas más representativas para el municipio:

Situación económica del país. El momento de crisis económica que atraviesa Colombia, se ve reflejada en factores tales como: altos índices de desempleo, bajos ingresos, empresas quebradas, altos costos de producción, tecnología costosa, dificultades en el comercio de bienes y servicios, etc. presentan a los municipios en un panorama poco halagador y que advierte que se deben incrementar los esfuerzos para sobrevivir en un mercado exigente y competido, con posibilidades de estancamiento.

Tasa de interés. Los altos costos financieros disminuyen la capacidad de inversión restringiendo la inyección de capitales en los diferentes niveles de la economía.

Ingreso. Los bajos niveles de ingreso pueden afectar de manera directa al municipio, puesto que un bajo ingreso en la población condiciona paralelamente la demanda de bienes y servicios generando recesión en los mercados.

Fluctuaciones en los precios. Esta variable afecta peligrosamente el sector primario de la economía, se debe pensar en un sistema de producción orientado a mercados futuros, la oferta descontrolada genera bajos precios que no alcanzan a cubrir los costos de producción.

Apoyo departamental y nacional. La crisis de la economía se refleja en la baja capacidad de estas entidades territoriales para cumplir con sus funciones de complementariedad con los municipios, las inversiones sociales se ven afectadas puesto que no existe la suficiente disponibilidad de recursos para atender la problemática actual.

Tasas de emigración. Esta variable afecta de manera directa la demanda de bienes y servicios, así como el traslado de recursos privados para inversión. En el municipios se refleja en la disminución de recursos toda vez que son asignados por el número de habitantes.

Normatividad y políticas del gobierno. Se afronta una problemática de desequilibrio económico, reflejado en la balanza comercial, de seguir este comportamiento el sector agrario está en una posición de gran amenaza. La normatividad no está favoreciendo la industria colombiana presentando bondades para los países extranjeros.

2.3.2. ANALISIS MICROECONOMICO

2.3.2.1. ANALISIS INTERNO - MICROECONOMICO

Se analizaron las siguientes variables que afectan directamente al Municipio convirtiéndose en debilidades o fortalezas.

2.3.2.1.1. ARTICULACIÓN CON EL MERCADO

* Autoconsumo: Los productos como las hortalizas, el Maíz, la Arveja y otros que son cultivados en menor proporción son para autoconsumo y menor grado de intercambio. La Papa es el producto que por su rendimiento y por los volúmenes de producción permite un nivel medio y alto de comercialización.

* Venta en el Sitio de Producción. Existe la venta en el sitio producción en menor escala de productos como las hortalizas, trucha arco iris y de aves de corral.

INFRAESTRUCTURA ECONOMICA

Centros de Acopio. En el municipio de Ventaquemada no existen centros veredales ni comunales que permitan concentrar la producción.

Plaza de Mercado Municipal. Concentra un alto porcentaje de los niveles de producción de todas las veredas, en esta plaza se negocia con intermediarios, quienes a su vez posicionan los

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

productos en mercados regionales y nacionales, obteniendo los mayores beneficios. Se destaca los días Lunes para el mercado general y los días Viernes para el mercadeo de la Papa. De igual forma la Plaza de Mercado de Tunja y del Municipio de Villapinzón se convierten en alternativa para la venta de bovinos, ovinos y porcinos.

En esta plaza convergen a realizar el comercio, habitantes de los municipios tales como: Tunja, Villapinzón, Turmequé, Samacá, Chocontá.

TABLA No. 10
ARTICULACIÓN CON EL MERCADO

VEREDA	GRADO	VEREDA O SECTOR	GRADO
BOJIRQUE	MEDIO	LA MESA	BAJO
BOQUERÓN	MEDIO	MONTOYA	MEDIO
CAPELLANÍA	BAJO	NERITA	BAJO
EL CARMEN	MEDIO	PARROQUIA VIEJA	MEDIO
CENTRO	MEDIO	PUENTE DE BOYACA	MEDIO
CHOQUIRA	MEDIO	PUENTE DE PIEDRA	MEDIO
COMPROMISO	BAJO	EL GACAL	BAJO
ESTANCIA GRANDE	BAJO	SIATÁ	BAJO
FRUTILLO	BAJO	SOTA	BAJO
EL HATO	BAJO	SUPATÁ	MEDIO
JURPA	BAJO		

Fuente: E.O.T 2000

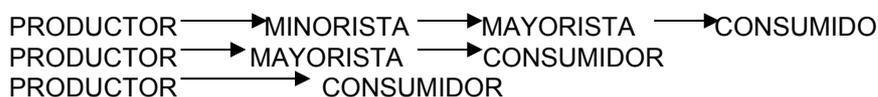
- **Consumo de los productos**

- Consumo Directo. Los productos como la Papa, Arveja, Maíz, Hortalizas, carne y truchas son demandados para el consumo sin ningún tipo de procesamiento; se puede afirmar que la utilización como materia prima es baja.
- Materia Prima. Un alto porcentaje de la producción lechera del municipio, es utilizada como insumo en la producción de queso, yoghurt, Arequipe, entre otros.

De igual forma algunas variedades de papa cultivadas en Ventaquemada, son utilizadas en procesos de industrialización en otros departamentos.

- **Intermediación**

En el mercadeo de los productos en Ventaquemada se presenta un grado de intermediación en el siguiente orden:



Es de resaltar, que en el proceso de distribución, entre mas larga sea la cadena, más bajo es el índice de rentabilidad para el productor; y los mayores márgenes los obtiene el intermediario, sin hacer esfuerzos en la producción, ni arriesga en la inversión. El grado de intermediación está

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

determinado en alto, medio y bajo, de acuerdo a las posibilidades de disminución de la cadena de distribución en cada una de las veredas. Ver tabla No. 12.

**TABLA No. 12
GRADO DE INTERMEDIACIÓN**

VEREDA	GRADO	VEREDA O SECTOR	GRADO
BOJIRQUE	ALTO	LA MESA	ALTO
BOQUERÓN	ALTO	MONTOYA	ALTO
CAPELLANÍA	ALTO	NERITA	BAJO
EL CARMEN	ALTO	PARROQUIA VIEJA	MEDIO
CENTRO	MEDIO	PUENTE DE BOYACA	ALTO
CHOQUIRA	MEDIO	PUENTE DE PIEDRA	ALTO
COMPROMISO	ALTO	EL GACAL	ALTO
ESTANCIA GRANDE	ALTO	SIATÁ	ALTO
FRUTILLO	ALTO	SOTA	ALTO
EL HATO	ALTO	SUPATÁ	ALTO
JURPA	ALTO		

Fuente: E.O.T 2000

2.3.2.1.2. RECURSO HÍDRICO

La disponibilidad del agua es importante para realizar todo tipo de actividad y en el municipio de Ventaquemada es una fortaleza, puesto que cuenta con fuentes que abastecen en mayoría a las diferentes veredas: la conservación del ecosistema y el uso racional del recurso deben ser permanentes para garantizar su sostenibilidad.

**TABLA No. 13
RECURSO HÍDRICO**

VEREDA	GRADO	VEREDA O SECTOR	GRADO
BOJIRQUE	ALTO	LA MESA	MEDIO
BOQUERÓN	MEDIO	MONTOYA	ALTO
CAPELLANÍA	MEDIO	NERITA	BAJO
EL CARMEN	MEDIO	PARROQUIA VIEJA	ALTO
CENTRO	ALTO	PUENTE DE BOYACA	MEDIO
CHOQUIRA	BAJO	PUENTE DE PIEDRA	ALTO
COMPROMISO	MEDIO	EL GACAL	ALTO
ESTANCIA GRANDE	MEDIO	SIATÁ	BAJO
FRUTILLO	MEDIO	SOTA	BAJO
EL HATO	BAJO	SUPATÁ	MEDIO
JURPA	BAJO		

Fuente: E.O.T 2000

2.3.2.1.3. RED VIAL

El municipio se encuentra estratégicamente ubicado, es atravesado de sur a norte por la carretera Central del Norte, la malla vial es amplia, se facilita el acceso y la salida de insumos y productos; el estado de los carreteables en mayoría se encuentra en buen estado, presentando dificultades en época de invierno por la topografía y en algunos casos por la clasificación de los suelos. De hecho se convierte esta variable en una Ventaja Comparativa que debe ser aprovechada.

**TABLA No. 14
RED VIAL**

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

VEREDA	GRADO
BOJIRQUE	ALTO
BOQUERÓN	MEDIO
CAPELLANÍA	ALTO
EL CARMEN	ALTO
CENTRO	ALTO
CHOQUIRA	MEDIO
COMPROMISO	MEDIO
ESTANCIA GRANDE	ALTO
FRUTILLO	MEDIO
EL HATO	MEDIO
JURPA	MEDIO

Fuente: E.O.T 2000

VEREDA	GRADO
LA MESA	MEDIO
MONTOYA	ALTO
NERITA	BAJO
PARROQUIA VIEJA	MEDIO
PUENTE DE BOYACA	ALTO
PUENTE DE PIEDRA	ALTO
EL GACAL	MEDIO
SIATÁ	MEDIO
SOTA	BAJO
SUPATÁ	ALTO

2.3.2.1.4. TRANSPORTE

Se realiza en automóviles, camperos y camiones particulares, no existe en el momento Transporte público urbano o sub - urbano, sin embargo el día de mercado, el desplazamiento de pasajeros presenta baja dificultad. El transporte de carga se dificulta para el pequeño agricultor, quien debe pagar fletes para llevar sus productos al mercado.

Las empresas que prestan el servicio intermunicipal son: Los Delfines, Los Patriotas, Autoboy y Sugamuxi. Así mismo, el transporte interveredal está representado por Coomultransandes, cuyo parque automotor se encuentra deteriorado y solicita urgentemente su reposición.

En días diferentes al Lunes el Tránsito Promedio Diario (T.P.D) es bajo y el desplazamiento de las personas al perímetro urbano es mínimo.

**TABLA No. 15
TRANSPORTE**

VEREDA	GRADO
BOJIRQUE	MEDIO
BOQUERÓN	BAJO
CAPELLANÍA	BAJO
EL CARMEN	MEDIO
CENTRO	ALTO
CHOQUIRA	MEDIO
COMPROMISO	MEDIO
ESTANCIA GRANDE	MEDIO
FRUTILLO	MEDIO
EL HATO	BAJO
JURPA	MEDIO

Fuente: E.O.T 2000

VEREDA O SECTOR	GRADO
LA MESA	BAJO
MONTOYA	MEDIO
NERITA	BAJO
PARROQUIA VIEJA	MEDIO
PUENTE DE BOYACA	MEDIO
PUENTE DE PIEDRA	EN
EL GACAL	MEDIO
SIATÁ	MEDIO
SOTA	BAJO
SUPATÁ	MEDIO

2.3.2.1.5. ADECUACIÓN DE TIERRAS

En Ventaquemada se ha incrementado a un paso lento la adecuación de tierras, son pocos los esfuerzos que se han realizado en la construcción de distritos de riego en las partes que carecen de agua para sus cultivos, el control de la erosión es mínimo, y los sistemas de drenaje para el manejo de aguas de escorrentía son pocos, ocasionando deslizamientos de tierra. El grado de Adecuación está determinado en alto, medio y bajo, de acuerdo a las posibilidades de optimizar el recurso Tierra, a través de la construcción de infraestructuras que mejoren sus propiedades orgánicas y agrológicas entre otras. De igual forma en aquellas veredas que han sido beneficiadas de programas del INCORA.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

**TABLA No. 16
ADECUACIÓN DE TIERRAS**

VEREDA	GRADO	VEREDA O SECTOR	GRADO
BOJIRQUE	ALTO	LA MESA	BAJO
BOQUERÓN	MEDIO	MONTOYA	ALTO
CAPELLANÍA	MEDIO	NERITA	BAJO
EL CARMEN	MEDIO	PARROQUIA VIEJA	MEDIO
CENTRO	MEDIO	PUENTE DE BOYACA	MEDIO
CHOQUIRA	BAJO	PUENTE DE PIEDRA	MEDIO
COMPROMISO	MEDIO	EL GACAL	ALTO
ESTANCIA GRANDE	MEDIO	SIATÁ	MEDIO
FRUTILLO	MEDIO	SOTA	BAJO
EL HATO	MEDIO	SUPATÁ	MEDIO
JURPA	MEDIO		

Fuente: E.O.T 2000

2.3.2.1.6. ASISTENCIA TÉCNICA

La UMATA de Ventaquemada es la encargada de prestar este servicio a la comunidad, para este fin cuenta con una Ingeniera Agrónoma, un Médico Veterinario y Cuatro Técnicos en la parte agrícola y Pecuaria. Existen limitantes de recursos económicos, para prestar mejor servicio.

La Asistencia Gremial es baja y la contratada es media, las casas comerciales hacen presencia para incrementar los volúmenes de ventas, sin tener en cuenta los efectos negativos que produce el manejo excesivo e inadecuado de agroquímicos. .

**TABLA No. 17
ASISTENCIA TÉCNICA**

VEREDA	GRADO	VEREDA O SECTOR	GRADO
BOJIRQUE	MEDIO	LA MESA	MEDIO
BOQUERÓN	MEDIO	MONTOYA	MEDIO
CAPELLANÍA	MEDIO	NERITA	MEDIO
EL CARMEN	MEDIO	PARROQUIA VIEJA	MEDIO
CENTRO	MEDIO	PUENTE DE BOYACA	MEDIO
CHOQUIRA	MEDIO	PUENTE DE PIEDRA	MEDIO
COMPROMISO	MEDIO	EL GACAL	MEDIO
ESTANCIA GRAND	MEDIO	SIATÁ	MEDIO
FRUTILLO	MEDIO	SOTA	MEDIO
EL HATO	MEDIO	SUPATÁ	MEDIO
JURPA	MEDIO		

Fuente: E.O.T 2000

2.3.2.2. ANÁLISIS DE LA MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL FACTOR INTERNO (M.E.F.I.)

El proceso es igual que el desarrollado en la matriz M.E.F.E.

- **Calificación** : Cada una de las variables recibe un valor entre 1 y 4 de acuerdo a la posición de Fortaleza o Debilidad en que se encuentra.

1. Si es Debilidad Importante
2. Si es Debilidad Media

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

3. Si es Fortaleza Media
4. Si es Fortaleza Importante

- **Ponderación:** Asignación de puntos que le correspondió del total de la matriz auxiliar.
- **Resultados:** Producto de calificar la ponderación por la calificación, confirmando la trascendencia o no de la variable para el municipio.



Se observa que de 29 aspectos en el medio interno del municipio 18 son Fortalezas y 11 son Debilidades; lo que indica que Ventaquemada está con grandes posibilidades de afrontar los nuevos retos a nivel interno, pues la relación anteriormente expuesta deja en claro, que a pesar de estar en una posición de debilidad media, existen grandes fortalezas para contrarrestar las debilidades.

Dentro de las fortalezas mas importantes se destacan: la tenencia de la tierra (Granjas Asociativas), el recurso hídrico, la red vial, la mano de obra y el transporte, entre otras. Que se convierten en ventajas comparativas que deben ser aprovechadas.

Dentro de las debilidades más sobresalientes están: tasa de empleo, generación de empleo, articulación con el mercado, intermediación, bajo valor agregado, uso del suelo, entre otros. Por lo tanto se deben generar soluciones para mitigar el impacto de estas variables.

El análisis de las anteriores variables que afectan directamente al Municipio conforman las zonas de producción que mas adelante se relacionan:

TABLA No. 18
MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL FACTOR INTERNO M.E.F.I

VARIABLES	CALIFICACIÓN	PONDERACIÓN	RESULTADO
TIERRA			

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Propiedades de la base natural de producción	3	0,039	0,117
Propiedad o Tenencia	4	0,035	0,140
Tamaño de la propiedad	3	0,027	0,081
TRABAJO			
Tasa de empleo	2	0,031	0,062
Generación de empleo	2	0,039	0,078
Remuneración del trabajo	3	0,037	0,111
Mano de Obra	3	0,036	0,108
CAPITAL			
Inversión	3	0,043	0,129
Ahorro	3	0,027	0,081
Acumulación de Capital	3	0,019	0,057
RELACIONES SOCIALES DE PRODUCCION			
Articulación con el mercado	2	0,036	0,072
Destino de los productos	2	0,035	0,070
Intermediación	2	0,029	0,058
Recurso Hídrico	4	0,043	0,172
Red Vial	4	0,03	0,120
Transporte	3	0,03	0,090
Adecuación de Tierras	2	0,036	0,072
Asistencia Técnica	3	0,039	0,117
Suministro de Insumos y Equipos	3	0,031	0,093
Nivel Organizacional	2	0,038	0,076
Valor Agregado	2	0,04	0,080
Diversificación	2	0,031	0,062
Cultivos Limpios	3	0,033	0,099
Consciencia de Sostenibilidad	3	0,044	0,132
Usos del suelo	3	0,042	0,126
Rotación de Cultivos	2	0,031	0,062
Tecnología de Producción	2	0,038	0,076
Sentido de Pertenencia	3	0,032	0,096
Organización y Participación Social	3	0,031	0,093
TOTAL	79	1,00	2,730

Fuente: E.O.T 2000

2.3.2.3. ZONAS DE PRODUCCIÓN

Conforme a lo analizado en el factor interno, se han determinado las zonas de producción, con características definidas, resumiendo las variables que inciden de manera directa o indirecta en los procesos de producción de bienes y servicios en el municipio de Ventaquemada.

De igual forma, se tienen en cuenta factores tales como: Pendientes, profundidad de los suelos, actividad económica, amenazas, infraestructura física, localización y accesibilidad, unidades productivas y sistemas productivos utilizados entre otros.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

TABLA No. 19
ZONA AGROPECUARIA DE ALTA PRODUCTIVIDAD

ZONA (ZP1)	ZONA AGROPECUARIA DE ALTA PRODUCTIVIDAD
Localización	Está determinada en donde los suelos (franco arenosos), tienen altas propiedades orgánicas, en terrenos planos y/o de pendientes mínimas (0 -12%), con condiciones aptas para la actividad agropecuaria, capa vegetal aproximada de 2 mts. Veredas: Puente de Boyacá, Bojirque, Montoya, parte del Frutillo y parte del Carmen, predomina el cultivo de la papa pardo pastusa para consumo en fresco y algunas variedades industriales como la Puracé, Ica única, Diacol Capiro.
Sistemas	Agricultura semimecanizada con cultivo de papa en rotación con pastoreo semiintensivo.
Unidad productiva	Mediano – pequeño, con predominancia del minifundio 3-5 Ha.
Tamaño	Mayoría propietarios menor proporción arrendatarios.
Tendencia	
Actividades	1. Cultivo de papa pardo pastusa y Diacol Capiro.
Composición a-60% b,-40%	2. Pastos – pastoreo semiintensivo de bovinos Holstein y Normando.
Productos	1. Papa en bultos de 62.5 Kilos 2. Leche (intermediarios – Bogotá) y procesamiento en las agroindustrias del municipio, queso doble crema, campesino, cuajada, mantequilla, arequipes y yoghurt, carne (vendida en un 20% para consumo y el 80% para turistas).
Rendimientos	Agricultura: alto Ganadería: bajo
Tecnología	Tradicional – Empírica (30%), moderna 70%, con alto uso de agroquímicos frente a lo cual la Administración Municipal a través de la UMATA concientiza a los campesinos para que reduzcan el uso indiscriminado de pesticidas, obteniendo productos de calidad a menor costo. Se ha mejorado la especie bovina que es la predominante, utilizando un manejo mediante cercas eléctricas para evitar el sobrepastoreo que puede deteriorar los suelos.
Asistencia técnica	Media Alta UMATA, CORPOICA, SENA, Proyecto Labranza Mínima Convenio GTZ – CORPOCHIVOR, Multinacionales Vendedoras de Agroquímicos – PROALVIO.
Instalaciones	Regulares, insuficientes.
Labranza	Semimecanizada tradicional, labranza mínima.
Prácticas culturales	Conservación del medio ambiente.
Infraestructura física	
Localización y accesibilidad	Muy buena
Transporte	Particular – Público
Servicios	Buenos, calidad y cobertura
Aspectos económicos	
Administración	Familiar
Mano de obra	Familiar – cobertura
Comercialización	Buena: 1. Mercado Nacional, Bogotá, Santanderes, Costa Atlántica 2. Mercado Regional Tunja, Villapinzón, Turmequé 3. Mercado Local
Capital de trabajo	Propio 50% Crédito 50%
Rentabilidad	Regular, por alto costo de insumos y fluctuación de precios.
Amenazas y riesgos	
Amenazas naturales	Altos periodos de verano, heladas
Riesgo de pérdida	Precios bajos. Inexistencia de seguros de cosechas. Políticas estatales de importación.
Impacto	Ampliación franja agrícola (cultivos en zonas superiores a 300 m.s.n.m.). Uso indiscriminado de agroquímicos. Deforestación – erosión. Campañas agresivas de las casas comerciales.
Alternativas de optimización	Concientización e implantación de una agricultura sostenible.

Fuente: E.O.T 2000

TABLA No. 20

VENTAQUEMADA – BOYACA.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

ZONA AGROPECUARIA DE PRODUCTIVIDAD MEDIA

ZONA (ZP2)	ZONA AGROPECUARIA DE PRODUCTIVIDAD MEDIA
Localización	Se encuentra en terrenos con pendientes entre el 12 y el 25% con una capa vegetal de 80 cm, en las veredas de: Boquerón, el Carmen, Frutillo, Parroquia Vieja, Estancia Grande, Compromiso, Montoya y Puente de Boyacá. Predomina el cultivo de papa Ica Huila, arveja y ciruelos, en las veredas del Carmen se encuentra la empresa Flores de la Sabana, existe la rotación con pastos mejorados para pastoreo semiintensivo, se encuentran explotaciones bobinas y porcinas.
Sistemas	Agricultura tradicional, semimecanizada con cultivo de papa en rotación con pastos perennes y andenes para pastoreo semiintensivo.
Unidad productiva Tamaño promedio Tenencia	hectárea, con predomios de propiedades pequeñas. La mayoría de predios 70% son propios y un 30% arrendados.
Actividades Composición	Papa Ica Huila (70%) pastusa (30%) 50% Arveja 10% Frutales 5% Pastos 35% y rotación con cultivo de papa.
Actividades Productos	Papa en bullo de 62.5 Kg Arveja en bullo de 60 Kg Ciruelo canastillas de 32 kilos Cerdo en pie de 400 Kg. Ganado bovino en pie 400 Kg. Carne - leche
Rendimientos	Agricultura medio Ganadería Medio bajo
Tecnología Asistencia técnica Corpochiviv G, T-Z	Tipo tradicional y mejorada, semimecanizada, con índices medios de utilización de agroquímicos. Cerca eléctrica (90%) para manejos de potreros. UMATA, CORPOICA, FEDEGAN, y casas comerciales.
Institucionales Labranza Prácticas culturales	Regulares, insuficientes e inadecuadas. Tradicional – semimecanizada. Se está implantando labranza mínima. Receptivos, conciencia de conservación del medio ambiente.
Infraestructura física Localización y accesibilidad Transporte Servicios	Buena Particular – público (lunes, viernes) Regulares e insuficientes
Aspectos económicos Administración Mano de obra Comercialización Costos de producción Capital de trabajo Rentabilidad	Familiar Familiar y asalariada al jornal 1. Mercado Nacional: Bogotá 2. Mercado Regional: Tunja - Turmequé 3. Mercado Local: Plaza de Mercado Altos 50% Propio, 50% crédito Baja
Amenazas y Riesgos Amenazas naturales Riesgo de pérdida	Pérdida propiedades orgánicas del suelo (erosión). Altos costos de producción, inestabilidad en los precios. Problemas fitosanitarios.
Impacto Ambiental Social Económico	Deforestación, contaminación de la industria, erosión. Contaminación visual. Oferta de empleo, inseguridad. Oportunidad de mejorar ingresos, inestabilidad.

Fuente: E.O.T 2000

**TABLA No. 21
ZONA AGROPECUARIA DE PRODUCCIÓN MEDIA BAJA**

VENTAQUEMADA – BOYACA.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO**

ZONA (ZP3)	ZONA AGROECOLÓGICA DE PRODUCCIÓN MEDIA BAJA
Localización	Se encuentra en terreno con pendiente del 25% y 50%, con una capa vegetal de 50 cm, las veredas de: Supatá, Capellanía, Choquirá, Bojirque, la Mesa, Boquerón, el Carmen, Sitá, Jurpa, Parroquia Vieja, Estancia Grande, Montoya, Puente de Boyacá. Predominan los cultivos de frijol, arveja frutales, caducifolios, maíz haba y papa. Principalmente junto con praderas de pasto (kikuyo) y carretón rojo, para pastoreo semiintensivo en explotaciones bovina y ovinas.
Sistemas	Agricultura tradicional semimecanizada con cultivos de papa en rotación con cereales como maíz, arveja, frijol y haba. El ganado bovino y ovino es manejado principalmente a lazo.
Unidad de Producción Tamaño Promedio Tenencia de la Tierra	En promedio cada habitante cuenta con media hectárea, pero existen familias sin tierra y dedicadas al jornal. En un 50% son propietarios y el otro 50% arrendatarios, en pequeñas fincas de propiedad de personas que viven fuera del municipio
Actividades Composición Producción Rendimiento	Cultivos de papa, cereales y pastos 50% cereales 30 % pastos 20% papa en rotación con cereales Cereales como arveja, haba, frijol y maíz bulto de 60 Kg. en seco Papa en bultos de 62.5 Kg Pastos 3 ton/ha. Bovinos en pie 400 Kg. Promedio Ovino en pie 50 Kg. Promedio Agricultura producción media. Ganadería producción baja debido a la regular calidad de los pastos.
Tecnología Asistencia técnica Instalaciones Labranza Prácticas culturales	Tradicional empírica. Mejorada, baja la tecnología impartida por la UMATA del municipio donde se quiere producir calidad a menos costos con un manejo sostenible de la agricultura y ganadería. No existen Se esta implementando un proyecto sobre labranza mínima con el fin de dejar un suelo fértil a nuestras futuras generaciones. Hacer un manejo biológico, etológico y sostenible para contribuir al cuidado del medio ambiente.
Infraestructura Vías de acceso Transporte Servicios	Buenas Particular los lunes Regulares
Aspecto Económico Administración Mano de obra	Familiar Familiar y contratada Mercado regional Tunja y Turmequé
Aspecto económico Comercialización Costos de producción Capital de trabajo Rentabilidad	Mercado local plaza de mercado lunes y viernes. Altos 50 % propio y 50 % crédito. Baja
Amenazas de riesgo Amenazas naturales Riesgos de pérdida	Erosión y deslizamiento de tierra. Problemas fitosanitarios. Falta de apoyo del Gobierno nacional hacia el sector campesino.
Impacto Ambiental Social	Por tener unos suelos arcillosos, hay tendencia a la erosión causada por falta de conciencia. Pobreza, por falta de empleo y recursos para cultivar la tierra.

Fuente: E.O.T 2000

**TABLA No. 22
ZONA DE PRODUCCIÓN BAJA**

VENTAQUEMADA – BOYACA.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO**

ZONA (ZP4)	ZONA DE PRODUCCIÓN BAJA
Localización	Se encuentra en terrenos con pendiente entre el 50% y el 100% con una capa vegetal inferiores a 50 cm, en la parte baja de las veredas de Siatá, Frutillo, Compromiso, la Mesa, Capellanía, Supatá, Puente de Piedra, Bojirque, Nerita. Predominan los cultivos de cebolla cabezona, arveja, frijol, hortalizas, maíz, haba, pastos kikuyo, carretón rojo y blanco. En la parte pecuaria predominan las explotaciones ovinas, bovinas y aves de corral.
Sistemas	Agricultura tradicional semimecanizada con cultivos de cebolla en rotación con frijol, arveja y maíz, haba en terrenos donde existe riego. El ganado bovino y ovino se maneja con cerca eléctrica y a lazo.
Unidad Productiva Tamaño Promedio Tenencia de la Tierra	En promedio cada habitante cuenta con ½ hectárea, y el restante gana jornal. En un 70% son propietarios y el otro 30% son arrendatarios, pero trabajan en otras zonas algunos habitantes se han desplazado a otros lugares erosionados por completo.
Actividades	Cultivo. Cebolla de bulbo, frijol, arveja, y asocio con maíz y haba. 70% cebolla 20% arveja, frijol 10% asocio haba y maíz.
Producción	Cebolla de bulbo, 60 Kg en fresco o 12 Kg. en atado. Cereales como arveja, haba, frijol y maíz bultos de 60 Kg. en seco. Pasto 3 Ton/Ha. Bovinos en pie 400 Kg. Promedio. Ovinos en pie 50 Kg. promedio.
Rendimiento	Agricultura producción media. Ganadería producción baja debido a la regular condición del suelo.
Tecnología Asistencia Técnica	Tradicional Mejorada a cargo de la UMATA, convenio GTZ, CORPOCHIVOR y Municipio de Ventaquemada a través de la UMATA.
Prácticas Culturales	Sembrar abonos verdes – plantas con gran contenido de agua que al deponerlos sirven como fertilizante orgánico y protector del suelo dando facilidad para cultivar sin arar.
Infraestructura Vías de acceso Transporte Servicios	Regulares Particular y público Buenos
Aspecto económico Administración Mano de obra Administración Mano de obra	Familiar Familiar y contratada Familiar Familiar y contratada
Comercialización	Nacional Corabastos Bogotá Regional Plaza Tunja y Turmequé Local Plaza Ventaquemada
Costos de producción Capital de Trabajo Rentabilidad	Altos 50% propio 50% crédito Bajo
Amenazas de riesgo Amenazas naturales	Desplazamiento de tierra que pueden aumentar las zonas de erosión del Municipio. Problemas fitosanitarios en los cultivos.
Riesgos de pérdida	
Impacto Ambiental	Desafortunadamente en esta zona un 50% de los suelos están erosionados debido a que son suelos de ladera y muy cascajosos, laminares. Debido a los suelos que no son muy productivos hay emigración de algunos habitantes.
Social	

Fuente: E.O.T 2000

**TABLA No. 23
ZONA PROTECTORA, PRODUCTORA**

ZONA PROTECTORA, PRODUCTORA (ZP5)

VENTAQUEMADA – BOYACA.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Localización	Se localiza en las veredas de Boquerón, Parroquia Vieja, estancia Grande, Montoya, Bojirque, Puente de Boyacá, el carmen, Siata, Jurpa, Neritay El Hato. Se encuentra cubierta principalmente por bosque nativo asociado con plantaciones forestales, pastizales, papa.
Sistemas	Silvo agroforestal, pastoril.
Unidad Productiva Tamaño Promedio Tenencia	Predios medianos y grandes Propia
Actividades Productos	Bosque nativo protector Pastoreo intensivo (bovino, ovino) Cultivo de papa Bosque protector Carne, leche, lana Papa en bultos
Tecnología Asistencia Técnica Instalaciones Prácticas culturales	Tradicional UMATA Insuficientes Protección de fuentes de agua y bosque
Infraestructura Localización y accesibilidad Transporte Servicios	Regular Buena Particular Insuficientes
Aspectos Económicos Administración Mano de Obra Comercialización Costos Capital de trabajo Rentabilidad	Familiar Alquilada Mercado local, regional y nacional Altos Propios y crédito Media
Amenazas y Riesgos Amenazas naturales Riesgo de pérdida	
Impacto Ambiental Social Económico	Deforestación

Fuente: E.O.T 2000

La zona de páramo protectora productora, zona de páramo, zona forestal productora protectora y la zona de recuperación y rehabilitación hacen parte de las zonas de productividad anteriormente relacionadas (ZP1, ZP2, ZP3, ZP4, ZP5). Por cuanto los sistemas productivos están en dichas partes, generando en algunos casos el deterioro a los ecosistemas.

TABLA No. 24
ZONA DE PÁRAMO

ZONA (ZP5)	ZONA DE PARAMO
------------	----------------

VENTAQUEMADA – BOYACA.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO**

ZONA (ZP5)	ZONA DE PARAMO
Localización	Sobre la cordillera oriental que atraviesa de sur a norte el municipio de VENTAQUEMADA, en la parte alta de las veredas de Boqueron (ZP5 – ZP3), Parroquia Vieja(ZP5 – ZP3), Estancia Grande (ZP3 –ZP5), Montoya (ZP2 –ZP3 –ZP5), Bojirque (ZP3 ZP5) y Puente de Boyacá (ZP5 –ZP1). Sobre una altura de 2900 a 3200 m.s.n.m se encuentran cultivos de papa (pardo pastusa y diacol capiro, merenga) utilizadas para semilla seleccionada y pastos. Se encuentran dos explotaciones de carbón en Montoya (Matanegra). Escaso turismo ecológico y pesca deportiva en la represa de Teatinos y Laguna Verde.
Sistemas	Conservación y protección del ecosistema de páramo.
Unidad productiva Tamaño promedio Tenencia	Promedio de 5 Has y grandes extensiones. 90% propiedad 10% arriendo.
Actividades	
Composición	<ol style="list-style-type: none"> 60 área cultivable (papa, zanahoria, pastos nativos 40 bosque nativo, área protegida (charne, gaque, encenillo, tobo, raque, arrayán, ruque, laurel negro, zona, uno, musgos, líquenes, helechos. Area pantanosa: nenadillo, gateadera, frailejón, cardán, cortadera, espartillo, piñuelas, musgos, líquenes. Existen parches en árboles introducidos como: (candelabro, ciprés), uparán, aliso, acacia.
Productos	Turismo Papa en bultos de 62.5 Kg, zanahoria en bultos de 62.5 Kg, carne, leche, lana. Vegetación protectora Ecosistema
Rendimientos	Altos: 18 toneladas X ha (papa) 22 toneladas X Ha (zanahoria) 5. bajo
Tecnología Asistencia técnica Instalaciones Labranza Prácticas culturales	Tradicional CORPOCHIVOR – UMATA. Inadecuadas Labranza mínima, mecanizada. Cuidado de nacederos.
Infraestructura Física Transporte Servicios	Buenas vías de acceso – lejana. Particulares - público (día de mercado). Regulares
Aspectos Económicos Administración Mano de Obra	Familiar Familiar y asalariada al jornal. Mercado nacional Bogotá.
Comercialización	<ol style="list-style-type: none"> Mercado Regional Tunja – Villapinzón – Turmequé. Mercado local, Plaza de mercado – (día viernes mercado de la papa).
Costos	Altos utilización de fungicidas, insecticidas y fertilizantes.
Capital de Trabajo Rentabilidad	Propio - crédito. Media (cuando favorece al predio de la cosecha).
Amenazas y riesgos Amenaza natural	Pérdida de propiedades orgánicas del suelo. Erosión (mal manejo del suelo).
Riesgo de pérdida	Problemas fitosanitarios, (alta incidencia de gota (phytotthora espora), heladas, fluctuación en precios).
Impacto Ambiental	Ampliación franja agrícola desprotección de cuencas contaminación de nacederos.
Económicos	Altos costos de recuperación ambiental.

Fuente: E.O.T 200

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

TABLA No. 25
ZONA FORESTAL PRODUCTORA - PROTECTORA

ZONA FORESTAL PRODUCTORA – PROTECTORA (ZFPP)	
Localización	Están ubicadas en los sectores relacionados con la Zona de Producción (ZP5, predominan las plantaciones de especies forestales introducidas.
Sistemas	Plantación forestal protectora.
Unidad productiva Tamaño Promedio Tenencia Actividades	Predios medianos Propia Producción de madera
Tecnología Asistencia técnica Instalaciones Prácticas culturales	Tradicional CORPOCHIVOR Insuficientes e inadecuadas. Poas de renovación y formación.
Infraestructura física Localización y accesibilidad Transporte Servicios	Regular Particular Insuficientes
Aspectos Económicos Administración Mano de Obra Comercialización Costos Capital de Trabajo Rentabilidad	Asalariado Mercado Regional Altos Propio Baja
Amenazas y Riesgos Amenazas naturales Riesgo de pérdida	Incendios forestales
Impacto Ambiental Económico Social	Modificación de las condiciones edáficas, disminución de la diversidad. Ingreso por venta de madera.

Fuente: E.O.T 2000

TABLA No. 26

VENTAQUEMADA – BOYACA.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

ZONA DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN

ZONA DE RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN (ZP5)	
Localización	Están ubicadas en los sectores relacionados con la Zona de Producción (ZP5) Se dedican especialmente a pastoreo intensivo y pequeños cultivos.
Sistemas	Agricultura tradicional y pastoreo intensivo.
Unidad Productiva Tamaño promedio Tenencia	Predios pequeños y medianos Propietarios
Actividades Composición 1) 50% 2) 30% otros 20%	1. Cultivos de cebolla y arveja. 2. Pastos naturales para pastoreo intensivo /bovinos y ovinos).
Productos	Cebollas adultos y en atados Leche y carne Bajos y muy bajos
Rendimientos	
Tecnología Asistencia Técnica Instalaciones Labranza Prácticas culturales	Tipo tradicional UMATA Insuficientes e inadecuadas Semimecanizadas Obras APRA el control de la erosión.
Infraestructura física Localización Transporte Servicios	Dispersa y aislada Particular esporádico Inadecuados
Aspectos Económicos Administración Mano de obra Comercialización Costos Capital de trabajo Rentabilidad	Tipo familiar Familiar Autoconsumo y mercado local. Bajos Propio baja
Amenazas y riesgos Amenazas naturales Riesgos de pérdida	Erosión Heladas, cambios climáticos, sequía.
Impacto Ambiental Social Económico	Deforestación, aumento de erosión. Pobreza Muy bajos ingresos.

Fuente: E.O.T 2000

TABLA No. 27

VENTAQUEMADA – BOYACA.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y/O EXTRACCIÓN: SISTEMAS PAPA Y PASTOS MEJORADOS

SISTEMAS DE PRODUCCION Y/O EXTRACCIÓN (SPEA)	
Sistemas papa y pastos mejorados	Descripción
Definición	Papa: predomina las variedades parda pastusa, Diacol Capiro. Merengue en suelos profundos ricos en materia orgánica de alta fertilidad, buena producción.
Actividades	Papa variedad, pardo pastusa Pastos mejorados, (tretalitis, treta ploidés, amazon).
Productos	Papa, leche, Carne.
Herramientas	Tractores, ordeñadoras, y otras maquinas agrícolas.
Insumos	Agrícolas (abonos, pesticidas, fungicidas).
Destino	Mercado regional Tunja, Villapinzón. Mercado Local: Ventaquemada. Mercado nacional: Bogotá, Bucaramanga y otros.
Fortalezas	Tradición de la gente en esta explotación más de 60 años Conocimiento técnico de la explotación. Suelos adecuados para esta explotación.
Oportunidades	Alta utilización, mano de obra. Alta aceptación en el mercado. Cerca s a sitios de consumo (Tunja – Bogotá)
Debilidades	Destrucción de áreas de protección y conservación. Costos muy elevados en la en la producción. No hay semillas de buena calidad. Ampliación de la frontera agropecuaria, áreas de protección por ejemplo; Variación del clima (heladas alta incidencia en gota). No hay ningún tipo de organización.
Amenazas	Aparición de plagas y enfermedades de difícil control Competencia en el mercado internacional. Falta de infraestructura de acopio. Sometido al régimen climático (lluvias), precios flotantes. Inseguridad Grandes problemas de comercialización.

Fuente: E.O.T 2000

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

TABLA No. 28
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN: SISTEMAS DE RECREACIÓN Y TURISMO

SISTEMAS DE PRODUCCION Y EXTRACCIÓN (Ver Mapa No. 20, Ecosistemas Estratégicos)	
Sistemas recreación y turismo	Descripción
Definición	Áreas situadas alrededor de las fuentes hídricas, las rutas camineras o caminos reales, represa de Teatinos, Laguna Verde, monumento histórico del Puente de Boyacá, casa del Cuartel General del Ejército Libertador, Alto la Virgen, Agua Caliente (Albarracín).
Actividades	Turismo Ecológico Caminatas eco turísticas, camping, restaurantes, visitas centros históricos, reconocimiento de prácticas limpias de agricultura.
Productos	Programas dirigidos a través del instituto de Cultura y Turismo de Ventaquemada, paquetes turísticos locales y regionales). Proyectos turísticos Portafolio de servicios.
Herramientas	Equipamiento (restaurantes, hoteles) transporte.
Insumos	Recurso humano (Instituto de Cultura y Turismo de Ventaquemada). Promoción, vigilancia y control.
Destino	Turistas Nacionales y Extranjeros Grupos familiares Grupos estudiantiles ONG, institucionales públicas y privadas
Fortalezas	Monumentos Nacionales. Importancia histórica y ecológica. Paisajes Gastronomía Situación estratégica (fácil acceso, red vial en optimas condiciones). Tranquilidad, seguridad. Cercanía a la capital de la nación y del Departamento, agua potable. El Municipio se posesiona como líder en producción limpia de alimentos. Hospitalidad Aspecto religioso importante.
Oportunidades	
Generación de empleo	Sector turístico jalonador de desarrollo. Turismo dirigido. Proyectos regionales. Consolidación como municipio verde. Auge de ecoturismo. Desplazamientos rápidos y seguros.
Interés de países bolivarianos	Reciente creación del Instituto de Cultura y Turismo del Municipio. Zona de no violencia ni presencia de grupos subversivos.
Debilidades	No existe infraestructura hotelera. Falta de promoción. Escasos recursos económicos. Desconocimiento del potencial histórico, ecológico, religioso y cultural. Deficiencia en manejo de residuos sólidos y líquidos.
Amenazas	Movilización de desplazados hacia el interior del país y de la región. Inseguridad en las vías nacionales. Baja conciencia de protección de los recursos. Extinción de centros históricos por falta de presencia nacional en los monumentos históricos Deterioro del ecosistema.

Fuente: E.O.T 2000

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

TABLA No. 29
ZONA INDUSTRIAL Y COMERCIAL

ZONA (ZIC)	INDUSTRIAL Y COMERCIAL (ZP6)
Localización	Se encuentra en los centros poblados del Puente de Boyacá, Tierra Negra, El Carpi, Parroquia Vieja, en sectores tales como el manzano y en la vereda del Carmen. El comercio es importante sobre la vía panamericana que atraviesa al Municipio de sur a norte.
Sistemas	Pequeñas empresas de lácteos. Grupos familiares (venta, gallina, cerdos). Industria de flores (Rodan vereda el Carmen y Puente de Boyacá). Pequeñas explotaciones de trucha. Explotación de carbón incipiente. Restaurantes Carnicerías Pequeñas fábricas de arepas y almojábanas.
Unidad productiva Tamaño Promedio Tenencia	Predios pequeños (microfundio). Propia 80% Arriendo 20%
Actividades Composición	Restaurantes 40% Flores 15% Lácteos 10% Carnicerías 20% Piscicultura 2% Fábricas de arepas 5% Almojábanas 3% Gallinas cerdos 3% Extracción de carbón 1% Otros 4%
Productos	Alimentos gastronómicos (cordero, gallina, etc.) Flores en paquetes de dos docenas. Quesos, yoghurt, arequipe. Truchas (por libra). Carbón Hortalizas
Tecnología	Tradicional
Asistencia técnica	Carbón incipiente (socavón) Instituto de Cultura y Turismo, UMATA, Contratada, SENA
Infraestructura física Localización y Accesibilidad Transporte Servicios	Ubicación estratégica óptima. Particular Público intermunicipal. Regulares baja duración.
Aspectos Económicos Administración Mano de obra Comercialización	Familiar Familiar Salarizada Puntos de venta (locales) a turistas nacionales y extranjeros.
Costos Capital de Trabajo Rentabilidad	Medianos Propio Media
Amenazas	Inseguridad en las vías nacionales
Riesgos	Situación económica. Bajas ventas. En explotaciones mineras malos manejos.
Impacto Ambiental	Contaminación, infraestructura de servicios mala. Deterioro paisajístico (intervención del hombre).
Social Económicos	Generación de asentamientos sin servicios. Bajos Ingresos.

Fuente: E.O.T 2000

2.3.3. DIAGNOSTICO ECONOMICO POR SECTORES

2.3.3.1. SECTOR PRIMARIO

En el municipio de Ventaquemada se destacan en orden de importancia el Agrícola, Pecuario y en una mínima participación el minero.

2.3.3.1.1. SUBSECTOR AGRÍCOLA

Sistema de Producción de Papa. En Ventaquemada se siembran aproximadamente 5000 Ha en papa con una producción cercana a 84.000 Toneladas. Las épocas de siembra están enmarcadas por el régimen lluvioso. Las dos grandes siembras se hacen en dos períodos, el primero en los meses de febrero y marzo, denominado Año Grande y la segunda en el mes de junio o San Pedruna. Otras siembras se hacen en menor escala a lo largo del año. En el Primer semestre se cultivan 3.200 Ha y en el segundo 1800. El pico de cosecha se da en los meses de agosto y diciembre para la siembra de ambos semestres sucesivamente. Las dos variedades que más se cultivan son la Pardopastusa (Pastusa), para consumo en fresco y la Diacol Capiro (ICA-Huila o R12), para procesos industriales. La irregularidad en los precios afecta de manera directa los ingresos del campesino.

El cultivo de la papa es la principal fuente de empleo rural en el municipio. Una Ha. Genera 117 jornales durante el ciclo de cultivo. El total de jornales que se generan son 555.000 aproximadamente. Este cultivo es rotado con pastos en su gran mayoría en las zonas altas del municipio y en la parte baja con pastos, maíz, haba, frijol o arveja.(Ver tablas de producción por Veredas).

- **PRODUCCION VEREDAL (Ver Mapa No. 29, Productos Agrícolas por Vereda)**

**TABLA No. 30
PRODUCCIÓN VEREDA SIATA**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	50 Ha	17.000	120.000
Maíz	10 Ha	1.000	450.000
Frijol	1 Ha	1.100	240.000
Pasto	Información insuficiente	Información insuficiente	Información insuficiente
Frutales	2 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente : UMATATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

**TABLA No. 31
PRODUCCIÓN VEREDA SOTA**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	1 Ha	16.000	120.000
Arveja verde	2 Ha	2.000	1.200.000
Cebolla cabezona	3 Ha	20.000	180.000
Frijol	1 Ha	1.100	240.000
Maíz	3 Ha	1.000	450.000
Frutales	2 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto		Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente : UMATATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

**TABLA No. 32
PRODUCCIÓN VEREDA BOQUERÓN**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	1200 Ha	17.000	120.000
Maíz X haba	4 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto		Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

**TABLA No. 33
PRODUCCIÓN VEREDA PUENTE DE PIEDRA**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	70 Ha	16.000	120.000
Maíz	9 Ha	1.000	450.000
Frutales	3 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto		Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

**TABLA No. 34
PRODUCCIÓN VEREDA SUPATÁ**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	1 Ha	16.000	120.000
Maíz X haba	3 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Frutales	5 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto	15 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Frijol	6 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

**TABLA No. 35
PRODUCCIÓN VEREDA CAPELLANÍA**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	20 Ha	16.000	120.000
Maíz x haba	25 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Frijol	1 Ha	1.100	240.000
Frutales	4 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Cebolla cabezona	2 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto	Información insuficiente	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

**TABLA No. 36
PRODUCCIÓN VEREDA COMPROMISO**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	200 Ha	17.000	120.000
Maíz X haba	12 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Arveja verde	5 Ha	2.000	1.200.000
Frijol	1 Ha	1.100	240.000
Frutales	8 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto	250 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

**TABLA No. 37
PRODUCCIÓN VEREDA PUENTE DE BOYACÁ**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	900 Ha	17.000	120.000
Maíz	30 Ha	1.000	450.000
Frutales	2 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto	2.000 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, Septiembre de 1999.

**TABLA No. 38
PRODUCCIÓN VEREDA BOJIRQUE**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	1.200 Ha	17.000	120.000
Maíz	20 Ha	1.000	450.000
Zanahoria	5 Ha	12.000	140.000
Frutales	1 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto	2.000 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

**TABLA No. 39
PRODUCCIÓN VEREDA MONTOYA**

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	1.300 Ha	17.000	120.000
Maíz x haba	400 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Arveja verde	20 Ha	2.000	1.200.000
Frijol	5 Ha	1.100	240.000
Pasto	2.000 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Frutales h.c.	40 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Frutales h.n.c.	8 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

TABLA No. 40
PRODUCCIÓN VEREDA PARROQUIA VIEJA

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	600 Ha	17.000	120.000
Maíz X haba	5 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Arveja verde	3 Ha	2.000	1.200.000
Frutales	5 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto	1.800 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

TABLA No. 41
PRODUCCIÓN VEREDA ESTANCIA GRANDE

Cultivo	Area producción	Rendimiento kg/ha	Precio tonelada
Papa	200 Ha	17.000	120.000
Maíz	3 Ha	1.000	450.000
Frutales	6 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente
Pasto	600 Ha	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

TABLA No. 42
PRODUCCIÓN VEREDA NERITA

Cultivo	Area producción
Papa	18 Ha
Maíz	6 Ha
Cebolla bulbo	4 Ha
Frutales	4,5 Ha
Frijol	3 Ha
Pasto	20 Ha
Hortalizas	1 Ha

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

TABLA No. 43
PRODUCCIÓN VEREDA CHOQUIRA

Cultivo	Area producción
Papa	4 Ha
Cebolla bulbo	1 Ha
Maíz x haba	2 Ha
Frutales	2 Ha
Pasto	10 Ha
Hortalizas	0,5 Ha

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

TABLA No. 44

VENTAQUEMADA – BOYACA.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

PRODUCCIÓN VEREDA HATO

Cultivo	Area producción
Papa	30 Ha
Maíz X haba	3 Ha
Frijol	
Pasto	25 Ha
Arveja verde	6 Ha

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

**TABLA No. 45
PRODUCCIÓN VEREDA LA MESA**

Cultivo	Area producción
Frijol	3 Ha
Arveja verde	1,5 Ha
Pasto	2 Ha

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

VEREDA	PRODUCTOS PRINCIPALES
PUENTE DE BOYACA	Papa, frijol, zanahoria, arveja, flores y pastos
BOJIRQUE	Papa, pastos y zanahoria.
MONTOYA	Papa, pastos, maíz, arveja y frutales
PUENTE DE PIEDRA	Papa, frutales, maíz, arveja, haba y frijol
SUPATA	Hortalizas, papa, frutales, maíz, arveja y haba.
CAPELLANIA	Papa, frutales, frijol, maíz, arveja y pastos
NERITA	Papa, frutales, maíz, arveja, haba, frijol y cebolla
SOTA	Papa, cebolla, pastos, frijol, arveja.
CHOQUIRA	Papa, Frutales, maíz, frijol, arveja y pastos.
LA MESA	Frijol, Cebolla, frutales, papa, maíz y pastos.
EL HATO	Cebolla, pastos, frijol, frutales, maíz y papa.
ESTANCIA GRANDE	Papa, pastos y maíz.
PARROQUIA VIEJA	Papa, pastos y maíz.
FRUTILLO	Papa, flores, pastos y maíz
COMPROMISO	Papa, arveja y pastos.
SIATA	Papa, arveja, maíz y pastos.
JURPA	Papa, arveja, pastos y maíz.
EL CARMEN	Flores, papa, arvejas, maíz y pastos.
BOQUERON	Papa y pastos.

Fuente: UMATA Ventaquemada Boyacá, septiembre de 1999.

En el Páramo, el cultivo de papa deteriora considerablemente el ecosistema, porque en el proceso productivo son aplicados: 130.000 litros de insecticidas para el control del gusano blanco, polilla guatemalteca, tostón y pulguilla; 375.000 kilogramos de fungicidas para el control de gota, 7.500.00 kilogramos de fertilizantes; 15.000 litros de fertilizantes foliares; 5.000.000 de correctivos, entre otras sustancias como creolina, gasolina y detergentes.

El uso indiscriminado de los agroquímicos, está deteriorando ampliamente los suelos, perdiendo sus propiedades orgánicas, contaminando las fuentes hídricas y alterando la biodiversidad de los suelos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Frente a esta problemática, la actual administración en coordinación con la GTZ de Alemania y Corpochivor, están implantando mediante el proyecto Checua la Labranza mínima y la siembra directa, con el objetivo principal de devolver al suelo sus propiedades orgánicas y de esta manera hacer un control biológico de plagas, disminuyendo ostensiblemente los costos de producción al campesino. La práctica de esta tecnología enmarca la producción dentro de un desarrollo humano sostenible, permitiendo de igual manera, entrar al mercado de los productos verdes.

Los recursos que se necesitan en el proceso de producción, son créditos de entidades financieras y recursos de los agricultores. Se caracteriza una tenencia de tierra en pequeñas áreas caracterizando el microfundio y el minifundio. La tecnología utilizada en los procesos de producción es semimecanizada, donde se sobre tractora la tierra, perdiendo sus propiedades naturales. Las veredas que concentran la mayor producción son Montoya, Parroquia vieja, Bojirque y Puente de Boyacá.

Es de resaltar que al ser la principal fuente de empleo, cuando los precios son demasiado bajos, la demanda de mano de obra disminuye, colocando en difícil situación económica a la población Ventaquemense. Pues debido a la gran oferta nacional y a la importación de papa de países como Canadá y Holanda entre otros, los precios presenta una tendencia decreciente en la curva de Oferta y Demanda; lo que ocasiona que los costos de producción no se alcancen a recuperar.

La Asistencia Técnica está en manos de los técnicos y profesionales de la UMATA, quienes encuentran una competencia desequilibrada frente a las agresivas campañas de las casas comerciales. Se encuentra también la asistencia de FEDEPAPA y DUPONT.

Hortalizas: actualmente las hortalizas están siendo cultivadas por las amas de casa con el objeto inicial de iniciar la dieta familiar y como una actividad potencial de mercado contribuyendo así a mejorar los ingresos familiares. Actualmente, se encuentran involucradas cerca de 100 mujeres campesinas de las diferentes veredas, de las cuales 15 están asociadas en una microempresa asociativa de trabajo, en la producción orgánica, cuentan con dos puntos de mercadeo, uno en el mercado local y otro en el lote de la sociedad Mercado Campesino de Ventaquemada. Dentro de esta producción se destacan: Lechuga, Repollo, Zanahoria, Pepino, entre otros.

TABLA No. 46
EVALUACIÓN DEFINITIVA CULTIVOS TRANSITORIOS EN EL MUNICIPIO DE
VENTAQUEMADA, 1998

Producto	Area sembrada Ha	Area cosechada Ha	Producción Toneladas	Rendimiento Kg./Ha	Precio	Costo
Papa	5.500.0	5.000.0	85.000.0	34.000	120.000	3.000.000
Cebolla	5.0	5.0	100.0	20.000	Información insuficiente	Información insuficiente

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias URPA

TABLA No. 47
EVALUACIÓN DEFINITIVA CULTIVOS ANUALES EN EL MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA,
1998

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Producto	Area sembrada Ha	Area cosechada Ha	Producción Toneladas	Rendimiento Kg./Ha
Haba	220.0	220.0	132.0	600
Maíz	200.0	200.0	200.0	1.000

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias URPA

TABLA No. 48
EVALUACIÓN DEFINITIVA CULTIVOS PERMANENTES EN EL MUNICIPIO DE
VENTAQUEMADA, 1998

Producto	Area Producción Ha	Area Total
Flores	17.00	17.00
Coefficiente frente al dpto.	42.5%	42.5%

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias URPA

TABLA No. 49
COEFICIENTE DE LOCALIZACIÓN

Producto	Area sembrada ha	Area cosechada ha	Producción Toneladas	Rendimiento Kg./ha
Papa	11.04%	10.54%	11.47%	109.13%
Cebolla	0.13%	0.13%	0.10%	39.61%
Haba	17.87%	17.99%	8.78%	48.78%
Maíz	1.39%	1.42%	0.96%	0.19%

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias URPA

TABLA No. 50
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Cultivos transitorios			Cultivos permanentes			Cultivos anuales			Producción pecuaria	
Area sembrada	producción ton.	Rendimiento kg./ha	Area total/98 kg/ha	Producción ton	Rendimiento kg./ha	Area sembrada has	producción ton	Rendimiento kg./ha	Producción bovina	Producción porcina
3705	54500	37000	40	Información insuficiente	Información insuficiente	420	332	1600	24745	2490

Fuente: Evaluaciones Agropecuarias URPA

Dentro de los cultivos transitorios se destaca la arveja, porque tiene gran importancia en la economía campesina y en la canasta familiar. En Ventaquemada los productores están adaptando técnicas adecuadas para incrementar la producción y el rendimiento. Aunque los precios se mantuvieron relativamente estables, por factores climáticos adversos en el proceso de producción, el área sembrada no aumentó como se esperaba. El área de cultivos permanentes es notablemente mayor, toda vez que, Ventaquemada tiene como producto base de la Economía la papa

Dentro de los cultivos anuales se destaca el maíz, típicamente minifundista que se siembra asociado con frijol, haba y/o arveja; se encuentra en la mayoría de veredas del municipio, como explotación de tipo marginal y de autoconsumo, porque afronta problemas de carácter tecnológico. El rendimiento, aunque es bajo, se mantiene con el presentado a nivel nacional.

Así mismo, los agricultores ven en el haba una oportunidad, toda vez que no depende de la utilización de agroquímicos ni la disponibilidad de tecnología. Su destino por lo general está dirigido a satisfacer la demanda interna.

Los cultivos permanentes y semipermanentes, en Ventaquemada tienen su mayor aceptación en las veredas de la parte baja del municipio (Puente de Piedra, Nerita, Capellanía y Supatá, entre otras), mediante el cultivo de frutales de clima frío. Su producción es baja, destacándose el durazno y abriendo espacio el cultivo de la uchuva. Respecto a los cítricos, se ha evidenciado que la mayoría de los cultivos se realizan bajo las mínimas condiciones de manejo, la vida de estos frutales no está orientada a su capacidad productiva, sino a mantener plantaciones maduras y abandonadas.

Los caducifolios se convierten en una alternativa para los fruticultores, toda vez que la provincia de Márquez sobresale en este tipo de explotación, donde las unidades de producción son manejadas en forma técnica y eficiente.

2.3.3.1.2. SUBSECTOR PECUARIO

Bovinos: Ventaquemada cuenta con una área total de 16.000 has de las cuales 10.000 se encuentran en pastos, para alimentar 15.184 cabezas de ganado bovino constituyéndose en un factor importante de ingresos económicos para familias de este Municipio. (Ver Tabla Ganado Bovino)

Tradicionalmente se ha encaminado la ganadería hacia el doble propósito (carne y leche) con la excelente adaptabilidad que ha presentado la raza normando a las condiciones climáticas de nuestro municipio; también se han establecido cruces con la raza criolla, adoptando características de resistencia a enfermedades infecciosas, parasitarias y desequilibrios reproductivos.

Para la línea lechera se ha implementado la raza Holstein, que por su alta producción láctea también ha tomado importancia en la ganadería cuyo renglón de producción es netamente leche; pero se ha encontrado que su adaptabilidad a las condiciones del medio no es la mejor por su susceptibilidad a enfermedades reproductivas y metabólicas.

De acuerdo a la experiencia de los ganaderos regionales, se ha determinado que la raza mejor adaptada a este medio, es la raza normando, por su rusticidad, rendimiento reproductivo y productivo. Para lograr un mejoramiento de esta raza, se requiere hacer introducción de material genético nuevo, mediante pie de cría renovado o inseminación artificial; además que con estas prácticas se contribuye a contrarrestar la consanguinidad en nuestras ganaderías.

Anualmente se producen un promedio de 10.200.000 litros de leche en el municipio que son comercializadas hacia el interior del país para pasteurización y procesamiento, una pequeña cantidad se procesa en el Municipio y la otra parte para consumo familiar constituyéndose así en el segundo renglón de importancia económica del sector agropecuario luego del cultivo de la papa.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Sin embargo en los últimos dos años, se ha presentado un descenso en los precios de los lácteos, lo cual conlleva a un desestímulo y por lo tanto una disminución en la actividad ganadera, ocasionando pérdidas económicas a los productores de la región. Esta inestabilidad en los precios es atribuida a las épocas de superproducción y a las importaciones en los últimos meses autorizada por el gobierno central.

En esta especie la alimentación se efectúa en praderas de forraje tradicional como el kikuyo (*pennisetum clandestinum*), en un 85% del territorio cuya vida productiva es bien prolongada y resistente a sobrepastoreo y también pastos mejorados como los (Ray Grass), en un 15% presentando mayor rendimiento por unidad de área, pero con menor resistencia al Sobrepastoreo y de una vida vegetativa corta. La incorporación de nutrientes al suelo se efectúa al momento de fertilización de los cultivos de papa, ya que las praderas de forrajes se establecen alternativamente con este cultivo y esporádicamente se fertilizan directamente con abonos orgánicos y químicos.

Como suplementos nutricionales se suministran sales mineralizadas en un 70% de las ganaderías y muy esporádicamente en fincas especializadas en leche, también se proporciona alimentos concentrados.

TABLA No. 51
DISTRIBUCIÓN GANADO BOVINO

<i>Edades</i>	<i>Nº de cabezas</i>	<i>Valor porcentual</i>
Machos de 0 – 12 meses	550	3.62
Machos de 12 – 24 meses	420	2.76
Machos mayores de 25 meses	94	0.61
Hembras de 1 – 12 meses	3340	21.9
Hembras de 12 – 24 meses	2850	18.8
Hembras mayores de 25 meses	4780	31.5
Vacas en ordeño	3150	21.4
TOTAL	15.184	100.0

Fuente: UMATA

Porcinos: el sector porcícola en el Municipio de Ventaquemada se maneja a pequeña escala, con planteles de tipo familiar, la crianza es sectorizada ya que la mayor cantidad de ejemplares se encuentran en las veredas de Parroquia Vieja y Estancia Grande, debido a que son las veredas con mayor proporción de minifundio, especialmente en la parte baja. En el Municipio se manejan aproximadamente un total de 1.305 ejemplares; población que es alimentada con los desechos de la finca y el hogar, en algunas explotaciones con aportes moderados de alimentos concentrados. Los subproductos del procesamiento de los lácteos y los residuos de las cosechas son aprovechados para la alimentación

Por su rápido desarrollo, facilidad en la alimentación y en el manejo se convierte en una alternativa de ingresos a las familias de escasos recursos económicos y con requerimiento de extensiones de terreno reducidos.

Referente al pie de cría y razas manejadas se ha dado un paso en el mejoramiento mediante la introducción de las razas (landrace, Yorkshire y duroc Jersey) que por sus características genotípicas y la adaptabilidad a los diferentes climas presentan un rendimiento excelente para las condiciones ambientales del Municipio de Ventaquemada, también presenta un desarrollo de una estrecha capa de grasa favoreciendo su demanda en el mercado local y regional.

Para lograr una mayor productividad en esta especie se hace necesario un mejoramiento en las instalaciones de las porquerizas ya que en su gran mayoría no se encuentran en condiciones aptas de diseño y manejo; además se requiere de una optimización del mercado con una comercialización definida en cuanto a precios y características demandadas. También se requiere del diseño y construcción de un matadero al servicio de los productores locales para dar una mayor calidad en la obtención de la canal y mejores características sanitarias al consumidor.

Especies menores: en este renglón se contemplan para nuestro medio las aves de corral y los conejos que se manejan a nivel familiar para el autoconsumo, con instalaciones rudimentarias, alimentación con subproductos de la finca y con mano de obra familiar.

Las aves de postura y engorde, se establecen en cada núcleo familiar en condiciones de pastoreo o semipastoreo en bajas poblaciones y con instalaciones simples; la producción obtenida es destinada para el autoconsumo y en casos esporádicos para la comercialización local.

En cuanto al manejo de la especie Aviar, la UMATA viene adelantando prácticas y capacitaciones para implementar la avicultura a pequeña escala pero en condiciones óptimas de manejo, alimentación e infraestructuras, tanto para las aves de postura como para las aves de engorde

La especie cunícola en los últimos años ha tomado importancia en el Municipio, ya que la población se ha incrementado, además se han introducido especies mejoradas para la producción de carne especialmente, también se ha asimilado la cultura de adecuación de instalaciones teniendo como factor de referencia los grandes planteles de esta especie.

En algunas granjas se ha logrado obtener una excelente producción en cuanto a cantidad y calidad de los ejemplares en instalaciones con características acordes para este tipo de explotaciones intensivas.

Ovinos: los ovinos se clasifican dentro del grupo de especies menores en razón a su tamaño, la finalidad de esta especie es carne y lana. En Ventaquemada se maneja una población de 12.327 lo cual indica la importancia económica de esta especie. En años anteriores se fundo la granja San Francisco, propiedad de la Caja Agraria con el fin de implementar las razas mejoradas a través del Municipio y el altiplano Cundiboyacense con razas como la: Romney Marsh, Lincoln, Cheviot, Corriedale, Merino, Criolla, logrando una difusión de las características genotípicas y fenotípicas deseables de cada raza. Por efectos de las reformas estatales la granja fue liquidada en 1.994.

En el Municipio los ovinos son considerados una fuente de ingresos económicos a las familias con áreas pequeñas de terreno, ya que por su tamaño corporal, facilidad en la alimentación y docilidad se convierte en una especie que posibilita el manejo cerca al hogar y con requerimientos bajos del forraje. Los productos obtenidos bien sea la carne o la lana es destinada para el autoconsumo y la comercialización regional.

Equinos: en Ventaquemada los caballos, mulares y asnales han aportado una invaluable labor por su colaboración en el desarrollo y progreso de la región ya que brindan la posibilidad de recorrer distancias, transportar cargas pesadas y ayudar en las labores agrícolas como siembra y recolección de alimentos. Su número estimado aproximadamente para 1.999 es de 773 caballos, 85 mulares y 211 asnales, distribuidos especialmente hacia las zonas altas de las veredas de Boquerón, Estancia Grande, Parroquia Vieja, Montoya, El Hato y Nerita a donde, por los largos

trayectos en los recorridos y las condiciones variables de la topografía se convierten en una herramienta fundamental en las labores diarias Agrícolas y Pecuarias.

Piscicultura: Ventaquemada por su ubicación topográfica y riqueza en flora nativa representa un potencial bien importante para la industria piscícola aprovechando que las reservas, los manantiales y los cursos de agua fluyen por las diferentes vertientes dando la posibilidad a muchos de los habitantes para que se beneficien de este importante recurso natural. Teniendo en cuenta lo anterior se vienen adelantando asesorías y capacitaciones para implementar este renglón productivo en todo el Municipio, para lograr un nivel de tecnología apropiado para obtener así excelentes rendimientos por área de espejo de agua: Las especies que se han implementado a través de la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA son la Trucha Arco Iris y la Carpa Roja.

La producción de carne de trucha o de carpa se convierte en una fuente importante de grandes contenidos de proteína, contribuyendo así con el mejoramiento de la dieta familiar y aportes económicos adicionales, dando un mejor estatus de vida al campesino Ventaquemense.

2.3.3.1.3. SUBSECTOR MINERO

En Ventaquemada, éste sector no es representativo, por cuanto que las explotaciones mineras de carbón y de areneras o materiales como piedra y gravilla son reducidas. (Ver Mapa No. 7 Geología, No. 8 Geomorfológico, No.9, Hidrogeológico, No. 10 Modelamiento).

La explotación de carbón tiene su mayor actividad en la vereda de Montoya, dónde se encuentran algunas minas en actividad, con una explotación incipiente y baja comercialización. La demanda de mano de obra es escasa.

De igual forma se explotan algunas canteras para la obtención de recebo que en un 90% es utilizado en el mantenimiento de la malla vial municipal. Sus explotaciones son incipientes y la rentabilidad es baja (ver Tabla No. 52, Explotaciones Mineras).

Conforme a la reglamentación del medio ambiente, en la actualidad, la actividad minera es mínima, toda vez que las explotaciones se encuentran a una altura superior de los 2800 m.s.n.m.

Debido a este tipo de explotaciones se ha deteriorado considerablemente el ecosistema y genera un paisaje intervenido por el hombre, se deben implantar planes de manejo ambiental, que permitan la recuperación del ecosistema.

TABLA No. 52 EXPLORACIONES MINERAS

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

VEREDA	EXPLORACIONES MIRERAS	
	Nº	MINERAL
BOJIRQUE, El Manzano	3	2 Recebo 1 Exploración petrolera
BOJIRQUE, La Isla	1	Recebo
CAPELLANÍA	1	Roca Para Construcción
CHOQUIRA	1	Roca Para Construcción
EL CARMEN	2	Recebo
EL HATO	1	Recebo
ESTANCIAGRANDE	1	Carbón
MONTOYA, Centro	4	3 Carbón, 1 Arena
MONTOYA, Matanegra	4	3 Carbón, 1 Recebo
MONTOYA, El Galal	4	2 Carbón, 2 Arena
NERITA	1	Recebo
PARROQUIAVIEJA	3	2 Recebo, 1 Carbón
PUENTE DE BOYACÁ, Centro	1	Recebo
PUENTE DE BOYACÁ, Tierranegra	1	Arena
SUPATÁ	2	Caliza

Fuente: EOT/2.000

2.3.3.2. SECTOR SECUNDARIO

2.3.3.2.1. SECTOR INDUSTRIAL

En el municipio de Ventaquemada la actividad del sector industrial es mínima, toda vez que su principal actividad es el cultivo de la papa y la ganadería de doble propósito; no existe el valor agregado que permita diferenciar los productos en los mercados regionales, nacionales e internacionales. Dentro del sector analizado se destacan:

Subsector artesanal: en Ventaquemada este subsector tiene una actividad baja, los productos artesanales que se ofrecen en el comercio son traídos por los propietarios de los negocios de las ciudades de Tunja, Villa de Leyva, Ráquira y Santafé de Bogotá. En el mejor de los casos de fabrican por encargo Ruanas y Cobijas de manera artesanal(Telares)

Subsector manufacturero: actualmente existe una asociación de mujeres que se encargan de la fabricación manual de ropa infantil, sudaderas y corsetería, se localizan en la vereda de capellanía, reúnen el esfuerzo de 18 mujeres que en mayoría son mujeres Cabeza de Hogar, obtienen sus recursos de esta actividad y emplean su tiempo en la elaboración de telas y vestidos. De igual forma en el municipio existen otras personas que se dedican a la costura.

Esta actividad demanda aproximadamente la mano de obra de 40 personas, la tecnología es mínima utilizando maquinas fileteadoras en sus procesos, la producción se hace por encargo y la mayor demanda es de los colegios de Tunja. El capital de trabajo es reducido lo que impide el crecimiento de la empresa.

El recurso humano ha adquirido destrezas a través de la capacitación en esta actividad por parte del SENA.

Subsector agroindustrial: El nivel industrial que caracteriza a Ventaquemada es bajo, se destaca el cultivo de flores en la Vereda del Carmen el cual genera aproximadamente 750 empleos directos y en el Puente de Boyacá, se convierte de hecho en la segunda fuente de generación de trabajo.

La empresa de las flores es particular, su producción es tipo exportación, cultivando en mayoría el clavel.

El manejo de los fertilizantes y agroquímicos genera una serie de comportamientos que desencadenan en los problemas sociales anteriormente mencionados. De igual forma se está presentando un deterioro al medio ambiente por la contaminación del río Albarracín, donde son depositados residuos líquidos de dicha planta.

Así mismo existen pequeñas procesadoras de lácteos donde se fabrican quesos, yoghurt, arequipe y panelitas entre otros; se destacan las fábricas ubicadas en los centros poblados de Tierra Negra, Parroquia Vieja y El Carpi. La procesadora de Lácteos Vermont se posiciona como líder en el mercado local y es reconocida por los turistas por su estratégica ubicación, localizada en el sector El Manzano en la vereda Bojirque, en esta vereda se encuentra una planta de enfriamiento de leche donde se pasteuriza y se distribuye en Tunja y Santa Fe de Bogotá.

El comercio de este renglón de la economía, se realiza a lo largo de la carretera Panamericana que atraviesa el municipio de sur a norte. Demanda aproximadamente 150 empleos directos y 450 empleos indirectos.

2.3.3.3. SECTOR TERCIARIO

2.3.3.3.1. SECTOR DE SERVICIOS

Es el sector que en conjunto genera empleo permanentemente destacándose el subsector del comercio, Administración pública e Institución de Salud.

- **Subsector de comercio:** en Ventaquemada existe una amplia inclinación por compartir la vivienda con tipo comercial, es así como se encuentra tanto en el perímetro urbano como rural un gran número de tiendas en las cuales se expenden los productos básicos de la canasta familiar. Las personas que suministraron información para el presente estudio, manifestaron que los índices de rentabilidad son bajos, que la actividad no genera utilidades significantes, por lo contrario se convierte en una alternativa de ocupación la cual genera unos ingresos que les permite suministrar su alimento diario familiar.

En el perímetro rural son escasos los establecimientos comerciales, por lo tanto se originan los desplazamientos al casco urbano y a los centros poblados, donde se concentra la mayor disponibilidad de bienes y servicios. Las movilizaciones se realizan con mayor frecuencia los días lunes al mercado local y los días viernes al mercado local de la papa.

A nivel rural existe deficiencia en Droguerías, Panaderías, Instituciones de salud, misceláneas, entre otros.

Disponibilidad de comercio en los centros poblados: en el Puente de Boyacá los habitantes cuentan con: Droguerías, Salas de Belleza, Carnicerías, Tiendas de Abarrotes, Restaurantes,

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Almacenes de Insumos Agropecuarios, Floristerías, Montallantas y Hotel. Por esta razón la influencia que ejerce esta localidad sobre las veredas vecinas es notoria, toda vez que sus habitantes no requieren desplazarse al perímetro urbano municipal en la consecución de bienes y servicios. De igual forma dispone de un equipamiento conformado por: Centro de Salud, Iglesia, Cementerio, Colegio de Educación Superior, Escuelas de Básica Primaria, Campos Deportivos, TELECOM – SAI y su mayor atracción el Monumento Nacional y patrimonio de la Humanidad Puente de Boyacá, custodiado por un cuerpo de carabineros de la Policía Nacional.

El Centro poblado de Tierra Negra, que hace parte de la vereda del Puente de Boyacá, concentra los servicios de: restaurantes, Fábricas de queso y almojábanas, misceláneas, carnicerías, estaciones de servicio, taller mecánico, almacén de distribución de insumos, Panaderías, cafeterías, almacén eléctrico, Billares y Canchas de tejo. Ejerce su atracción por la venta de carnes que es apetecida en el interior del país y por la ubicación sobre la vía panamericana.

El Centro Poblado de El Carpi, perteneciente a la vereda de Bojirque presta entre otros los siguientes servicios: Fábrica de quesos, Autolavado, fábrica de almojábanas, restaurantes y Servicio de Atención Inmediata S.A.I.

El centro poblado de Parroquia Vieja, ubicado en la vereda del mismo nombre tiene como su principal atracción el sector gastronómico, actividad que reúne un gran número de turistas a degustar los platos típicos del municipio (Cordero, Gallina, Cuchucos, Arepas, etc), de igual forma cuenta con la cría y matanza de gallina, renglón que genera los ingresos de la mayoría de sus habitantes. Este producto es distribuido en restaurantes del municipio y a las ciudades de Tunja y Santafé de Bogotá; genera unos puntos de conflicto al dársele un manejo inadecuado a la disposición de sus residuos sólidos.

Otro nodo que ejerce gran influencia en el municipio de Ventaquemada. está localizado en el sur del municipio en el sector denominado Albarracín, allí se encuentran disponible: Carnicerías, tiendas de abarrotes, Almacén de Insumos Agropecuarios, panadería y un TELECOM – S.A.I. Su principal centro de concentración de personas es el Colegio Verde de Albarracín y Puesto de Salud que presta los servicios de atención de urgencia y odontología.

Comercio en el perímetro urbano: su mayor concentración está dada por la principal vía de acceso y por el parque principal, donde propios y visitantes encuentran: Restaurantes, Cafeterías, Carnicerías, Droguerías, Tabernas, Cigarrerías, Tiendas de Abarrotes, Asaderos, Floristerías, ferreterías, misceláneas, papelería, consultorios médicos y odontológicos, servicio funerario, vidriería, salones de billar, canchas de tejo, salones de belleza, almacenes de insumos agropecuarios, entidades financieras.

El sector comercial del perímetro urbano se beneficia al constituirse como Núcleo Urbano Básico, al disponer de un centro administrativo municipal y de la prestación de servicios en Salud, Educación, Cultura, Recreación y deporte. Así mismo los vínculos que se desatan comercialmente entre el sector rural y urbano se manifiestan en el comercio local.

FIGURA No. 1
NÚCLEO URBANO BÁSICO VENTAQUEMADA, ABRIL DE 2.000

VENTAQUEMADA – BOYACA.



Distribución del comercio rural y urbano: en la tabla 109 se relaciona el número y el tipo de establecimientos que se encuentran en el perímetro urbano y rural de Ventaquemada; Esta información ha sido suministrada por Tesorería Municipal y confrontados en trabajo de campo.

- **Subsector Turístico.** En Ventaquemada existen sitios de interés Histórico, Cultural y Ecológicos, que en el momento están siendo subutilizados, y se están perdiendo fuentes de empleo importantes. La infraestructura es regular, por cuanto no se cuenta con infraestructura hotelera. Los monumentos como la Casa Histórica y el Alto de la Virgen se encuentran en mal estado, el monumento histórico del Puente de Boyacá, está siendo administrado por concesión y no le genera al municipio ningún beneficio. De otra parte existen atractivos paisajes, que deben estar incluidos dentro de un paquete turístico del municipio. Este sector debe fortalecerse y convertirse en un polo de desarrollo para Ventaquemada. Ver Mapa No.26 Sitios de Interés Municipal y Equipamiento Rural.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

VENTAQUEMADA – BOYACA.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

TABLA No. 53
DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES EN EL MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

VEREDAS	FAMAS	DROGUERIAS	ALMACEN DE VIVERES	FLORISTERIAS	ALMACEN DE REPUESTOS BICICLETAS	ALMACEN DE REPUESTOS VEHICULOS	MONTALLANTAS	RESTAURANTES	TIENDAS	FUNERARIAS	LACTEOS	ESTACION DE SERVICIOS	HOTELES	ZAPATERIAS	ALMACEN DE INSUMOS AGRICOLA	CARPINTERIAS	PREFABRICADOS	TABERNAS
BOQUERON																		
CARMEN	1								1									
FRUTILLO	1																	
JURPA																		
SIATA	1								2									
PARROQUIA VIEJA			1				1	5	1			1						
COMPROMISO									2									
HATO																		
CHOQUIRA																		
SOTA																		
LA MESA																		
NERITA																		
SUPATA							1		1									
CAPELLANIA			1						1									
ESTANCIA GRANDE	3						1	5	1									
MONTOYA	3								2									
PUENTE DE PIEDRA	2								5									
BOJIRQUE							1	2	6		3							
SAN JOSE DEL GACAL	19																	
PUENTE DE BOYACA	6	1	6	2			1	18	39		1	2	1		3			
CENTRO		2	9	1	2	1		8	36	2		1		1	6	2	1	2

Fuente: Tesorería Municipal 1.999

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Flujos Comerciales: las relaciones que tienen los habitantes del municipio de Ventaquemada, con su entorno interno y externo, son las que permiten generar una actividad económica a través de la demanda y oferta de bienes y servicios, los cuales se definen a continuación y está especializados en el Mapa No. 30, Movilidad Espacial y No. 1, Localización General.

➤ **Flujos Comerciales Internos.** Están representados en la demanda de bienes y de servicios de los habitantes del sector urbano y rural del municipio de Ventaquemada, los cuales se desplazan de las veredas al centro con el fin de: compra de insumos agropecuarios, compra de abarrotes y utensilios de aseo, atención en primer nivel de salud, educación, servicios religiosos, venta de productos agropecuarios, utilización de campos deportivos, entre otros. Se destacan los días lunes de mercado local y los días viernes de mercado de la papa.

➤ **Flujos Comerciales Externos.**

Oferta. El mercado ofrece el producto base de la economía municipal (papa y semilla de papa), y pequeños excedentes de producción como zanahoria, arveja, maíz, hortalizas y habas entre otros. De igual forma el sector de la floricultura tiene gran actividad y su mercado en mayoría es para exportación a países como Holanda, Francia y Estados Unidos.

En el sector secundario se ofrece una variedad gastronómica destacándose la gallina, las arepas, el cordero, productos lácteos y carne en canal. Este mercado es representativo en el eje de la vía panamericana que atraviesa el municipio de sur a norte. Ventaquemada es visitado por factores de comercio por habitantes de Turmequé, Villapinzón, Bogotá, Tunja y Samacá principalmente.

Demanda. Ventaquemada acude principalmente a Bogotá y Tunja con el fin de comprar y vender productos agropecuarios, a la atención en salud de segundo y tercer nivel de complejidad y a educación superior, adquisición de insumos agropecuarios, asistencia técnica especializada,

Así mismo demanda combustibles para surtir las tres estaciones de servicio que se encuentran sobre la carretera panamericana.

De igual forma se efectúan intercambios comerciales con los municipios circunvecinos como Turmequé, Villapinzón, Boyacá, Samacá, Jenesano y en menor proporción con Lenguazaque y Guachetá.

VEREDA	COMERCIO
PUENTE DE BOYACA	Tunja, Ventaquemada, Bogotá y Antioquia.
BOJIRQUE	Ventaquemada, Tunja y Bogotá.
MONTOYA	Ventaquemada, Tunja, Villapinzón, Bogotá, Samaca
PUENTE DE PIEDRA	Ventaquemada.
SUPATA	Ventaquemada, Tunja,
CAPELLANIA	Ventaquemada.
NERITA	Ventaquemada,
SOTA	Ventaquemada, Turmequé.
CHOQUIRA	Ventaquemada.
LA MESA	Ventaquemada.
EL HATO	Ventaquemada
ESTANCIA GRANDE	Ventaquemada, Tunja, Bogotá.
PARROQUIA VIEJA	Ventaquemada, Tunja, Bogotá, Antioquia.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

VEREDA	COMERCIO
FRUTILLO	Ventaquemada, Tunja, Bogotá, Holanda, E.E.U.U
COMPROMISO	Ventaquemada, Tunja, Bogotá.
SIATA	Ventaquemada, Tunja, Bogotá..
JURPA	Ventaquemada, Villapinzón.
EL CARMEN	Ventaquemada, Tunja, Villapinzón
BOQUERON	Ventaquemada, Tunja, Villapinzón.

Fuente: Dirección de Planeación Municipal, febrero de 2000.

• **Subsector de la función pública:** la Administración Municipal en cumplimiento de sus funciones enmarcadas dentro de la Ley 136 de 1994, presta sus servicios a la comunidad con las dependencias de: Alcaldía, Personería, Tesorería, Planeación., Inspección de Policía, Concejo Municipal, Dirección de Núcleo Educativo, Instituto de Cultura y Turismo, Instituto de Deportes, UMATA y Unidad de Servicios Públicos. Para lo cual requiere de 37 funcionarios de planta y 11 Honorables Concejales.

Las instituciones del orden Nacional que prestan sus servicios en el municipio tales como: Registraduría, Fiscalía, Notaría y juzgado, para su normal desempeño emplean a 14 funcionarios.

2.3.4. ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA MUNICIPAL

una vez realizados los estudios de Estratificación conforme a la Ley 505 de 1999, y cumpliendo con las diferentes etapas y la debida aplicación de la metodología sugerida por el Departamento Nacional de Planeación (TIPO 3). se pudo determinar: Que las condiciones de vida de la comunidad Ventaquemense son aceptables respecto a la forma de vida que llevan, es así como la mayoría de las viviendas estratificadas se encuentran en estrato 2 Bajo- Bajo, un numero considerable en estrato 3 Medio – Bajo, y un número reducido en estrato 1 Bajo – Bajo. Esto. Los materiales de las viviendas son en mayoría resistentes y sus condiciones permiten una convivencia en espacios con buenas áreas y posibilidades de aseo. La principal dificultad se ha encontrado en el manejo de las aguas residuales y en la disposición de residuos sólidos.

Esta estratificación está siendo aplicada por las empresas de servicios públicos que tienen operaciones en el perímetro urbano y rural del municipio de Ventaquemada (tabla No.54) (Ver Mapa No. 43, Estratificación

TABLA No. 54
ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA MUNICIPAL

Estrato	Centro	Pte. Boyacá	El Carpi	Tierra negra	P. Vieja	Total
1 BAJO -BAJO	22	2	3	7	3	37
2 BAJO	186	30	16	48	19	299
3 MEDIO-BAJO	75	-----	----	-----	-----	75
TOTAL	283	32	19	55	22	411

Fuente: Dirección de Planeación Municipal, febrero de 2000.

La anterior Información nos permite decir que el 72.74 % del total de las viviendas estratificadas tanto en el perímetro urbano, como en los centros poblados se encuentran en Estrato 2 Bajo y están subsidiadas en los servicios públicos en un 40%; un 18.24% del total de las viviendas se encuentra en estrato 3 Medio – Bajo y está subsidiado en un 15%; y una menor proporción 9.0% se encuentra en estrato 1 Bajo – Bajo y está subsidiado en un 50%.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

Se puede afirmar que en Ventaquemada en mayor o en menor proporción todas las viviendas son beneficiarias del subsidio en el cobro de los servicios públicos domiciliarios.

TABLA No. 55
LISTADO DE LOCALIDADES Y CENTROS POBLADOS TIPO 3

Localidad	Sectores	Secciones	Manzanas	Predios	Deshab.
Ventaquemada	1	2	30	283	7
Parroquia Vieja	1	1	5	25	3
El Carpi	1	1	2	24	5
Pte. Boyaca	1	1	6	38	6
Tierra negra	1	1	6	58	3

Fuente: Dirección de Planeación Municipal, febrero de 2.000

2.3.5. INDICES ECONOMICOS

Para el cálculo de los índices de Tasa Bruta de Participación, Tasa Global de Participación, Tasa de Desempleados y Tasa de Ocupación, se tomará la población total de 12646 suministrada por la Oficina de Planeación – SISBEN (tabla No. 56).

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

TABLA No. 56
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR VEREDAS

VEREDA	Nº DE HABITANTES	VEREDA	Nº DE HABITANTES
BOJIRQUE	2.074	LA MESA	65
BOQUERON	742	MONTOYA	1.236
CAPELLANIA	405	NERITA	152
EL CARMEN	687	PARROQUIAVIEJA	458
CHOQUIRA	247	PUENTE DE BOYACA	2.768
COMPROMISO	160	PUENTE DE PIEDRA	613
ESTANCIAGRANDE	166	SIATA	305
FRUTILLO	315	SOTA	83
EL HATO	140	SUPATA	405
JURPA	351	CENTRO	1.244
TOTAL		12.646	

Fuente: Oficina de Planeación.- SISBEN, noviembre de 2.000.

TABLA No. 57
DISTRIBUCIÓN POR SEXO A NIVEL VEREDAL

VEREDA	MUJER	HOMBRE	TOTAL	VEREDA	MUJER	HOMBRE	TOTAL
BOJIRQUE	1.059	1.015	2.074	LA MESA	34	31	65
BOQUERON	337	405	742	MONTOYA	612	624	1.236
CAPELLANIA	210	195	405	NERITA	77	75	152
EL CARMEN	341	346	687	PARROQUIAVIEJA	224	234	458
CHOQUIRA	129	118	247	PUENTE DE BOYACA	1.485	1.283	2.768
COMPROMISO	87	73	160	PUENTE DE PIEDRA	298	315	613
ESTANCIAGRANDE	88	78	166	SIATA	148	157	305
FRUTILLO	167	148	315	SOTA	44	39	83
EL HATO	79	61	140	SUPATA	233	202	405
JURPA	184	167	351	CENTRO	661	583	1.244
				TOTAL	6.497	6.149	12.646

Fuente: Oficina de Planeación.- SISBEN, noviembre de 2.000.

Conforme a la anterior información y consolidándola con la del Plan de Desarrollo Municipal la Distribución es así:

TABLA No. 58
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN GRUPO DE EDAD

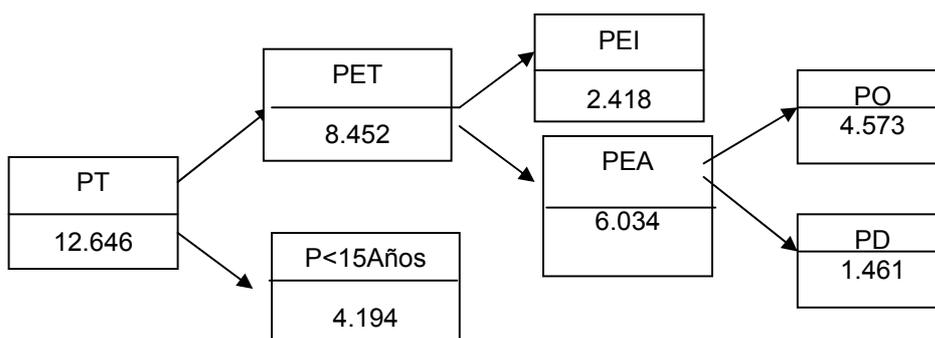
Grupo de edad	Población	Valor porcentual
0 a 5 años	1464	11.57 %.
5.1 a 11 años	1592	12.59%
11.1 a 15 años	1138	8.99%
15.1 a 20 años	1423	11.25%
20.1 a 25 años	1614	12.76%
25.1 a 35 años	1583	12.51%
35.1 a 50 años	1754	13.86%
50.1 a 65 años	1496	11.82%
65 años en adelante	582	4.6%

Fuente: Oficina de Planeación.- SISBEN, noviembre de 2.000.

2.3.6 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

La Población Económicamente activa, está conformada por la población ocupada y la población desocupada, para el caso de Ventaquemada la población ocupada es de 4.573 habitantes (Ver Tabla No. 59) y la Población desocupada es de 1461(Madres, Ancianos, Discapacitados, personas que han buscado empleo pero no han conseguido, entre otros).

En el municipio La Población Económica Total (PET) es de 8452, y está conformada por la Población Económicamente Inactiva (PEI) y la Población Económicamente Activa (PEA), para el caso de Ventaquemada la PEI es de 2418 y la PEA es de 6034. De igual forma la Población Económica Total resulta de la resta del total de población (12646) los menores de 15 años (4194). Ver Arbol de Empleo y Desempleo.



ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

TABLA No. 59
SITUACIÓN HOY

Sector Primario	Subsector Agrícola	Nº personas ocupadas 2280	Tipo de explotación Semimecanizada	Area Ocupada (Ha) 5000	Producción (Ton) 84000	Rentabilidad Baja	Tecnología Incipiente
	Pecuario	864	Semi-intensiva. doble propósito	10000	15184 Cabezas	Media	Insuficiente
	Minero	45	Extracción - socavón	12		Baja	Incipiente
	Forestal	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Caza	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Pesca	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Industrial	Artesanal	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Manufacturero	40	Familiar			Baja	Insuficiente
	Agro Industrial	150 700	Microempresa Industrial			Media Alta	
Servicios	Función pública	62	Admón. pública				
	Banca	8					
	Comercio	460	Tipo tienda			Baja	
	Turismo	2	Institucional				
	Independiente	120					
	Recreación	2	Institucional				
	Educación		Institucional				
	Salud	25	Institucional				
	Vivienda						
	Otros	60					

Fuente: Esquema de Ordenamiento Territorial. Planeación – UMATA.

2.3.7 MEMORIAS DEL ESTUDIO DE LAS ZONAS HOMOGENEAS FISICAS Y GEOECONOMICAS DEL MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA SECTORES URBANO Y RURAL¹

Para la actualización de la información y la elaboración del Estudio de las zonas homogéneas Físicas y Económicas se utilizó la metodología IGAC y se procedió como sigue:

2.3.7.1 ZONA URBANA

2.3.7.1.1 DETERMINACION DE LAS SUBZONAS HOMOGENEAS Y FISICAS

Se realizó un reconocimiento detallado de la zona urbana para identificar en un plano escala 1:2000 las diferentes variables físicas (servicios, vías, topografía, usos, tipos de construcción y tamaño de predios). Mapeadas las variables físicas, procedimos a definir las zonas que presentan características físicas iguales, determinando en esta forma 11 subzonas homogéneas físicas, para las que se fijaron 28 puntos de investigación con el fin de buscar el valor del M2 del terreno y el valor de M2 de los diferentes tipos de construcción.

2.3.7.1.2 DETERMINACION DE LAS ZONAS HOMOGENEAS GEOECONOMICAS

Definidas las subzonas homogéneas Geográficas y fijados los puntos de investigación se pasó a consultar el mercado inmobiliario en bancos. Caja Agraria. Ofertas y realizando encuestas con

¹ Instituto Geográfico Agustín Codazzi seccional Boyacá. Febrero de 1999

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

las personas más conocedoras para determinar en esta forma 12 zonas homogéneas geoeconómicas con los siguientes valores por M2.

ZONA No.	VALOR M2	ZONA No.	VALOR M2
1	\$30.000,00	7	\$8.000,00
2	25.000,00	8	7.000,00
3	20.000,00	9	1.500,00
4	15.000,00	10	1.000,00
5	12.000,00	11	500,00
6	10.000,00	12	3.000,00

2.3.7.1.3 TABLAS DE CONSTRUCCIONES

Estudiado el mercado de las edificaciones y consultadas las personas más capacitadas para informar sobre el tema, se determinó las construcciones, para vivienda con la ecuación siguiente:

$$Y = 4127 X \quad 1.3338$$

Calculada para los tipos de Avalúo 00 – 01

Para los códigos de destino: 01, 06, 07, 12, 14, 19, 28, 29, 31, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 51, 58 y 63.

2.3.7.1.4 AVALUOS DE PRUEBA

Se analizaron 26 avalúos de prueba encontrando un incremento de 1.94 veces entre el avalúo propuesto y el avalúo vigente.

2.3.7.1.5 TABLAS DE ANEXO

Se tuvo en cuenta la tabla calculada para todos los Municipio del Departamento de Boyacá actualizada a 1998.

2.3.7.2 ZONA RURAL

Mediante reconocimiento se avalúo la información existente sobre usos del suelo, vías y aguas.

2.3.7.2.1 MAPA DE USOS DEL SUELO

Se establecieron los siguientes usos:

- 1.- Pastos Naturales – Tierras de labor no irrigadas
- 2.- Malezas y rastrojos- Pastos Naturales, labor no irrigadas.

3.- Malezas y rastrojos. Pastos naturales

4.- Comercial – Residencial.

2.3.7.2.2 MAPA DE VIAS

Dada las características de las vías se establecieron 4 zonas:

1. Vías buenas
2. Vías Regulares
3. vías malas
4. Sin vías

2.3.7.2.3 MAPA DE AGUAS

Se identificaron 3 zonas:

1. Aguas suficientes
2. Aguas escasas
3. Sin aguas

2.3.7.2.4 MAPA DE ZONAS FISICAS

La interrelación de las variables lograda mediante la superación de los respectivos mapas permitió delimitar 29 zonas físicas para las cuales se definieron 56 puntos de investigación, que junto con el mercado inmobiliario sirvieron de base para calcular 11 zonas geoeconómicas con los siguientes valores, cuyas características se hallan en cuadro anexo al mapa respectivo.

2.3.7.3 ZONAS FÍSICAS HOMOGÉNEAS (Ver mapa No. 27, Zonas Homogéneas Físicas)

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 1 (ZFH1)**

Con una extensión de 125 Ha, tierras con un valor potencial de 55, de clase media localizadas en clima frío – seco, de relieve plano con pendientes entre 0 y 3 %, con aguas escasas y vías buenas, uso destinado a pastos de naturales y tierras de labor. Los suelos son bien a imperfectamente drenados, moderadamente profundos limitados por el nivel freático o por capas de arena o piedra, las texturas son variables y la fertilidad aceptable.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 2 (ZFH2)**

Con una extensión de 633.9 Ha, localizadas en clima frío de relieve ondulado y pendientes del 7 al 12%, los suelos son bien drenados, profundos, de texturas medianas, ácidos, muy ricos en materia orgánica y la fertilidad es moderada. Valor potencial de la tierra de 55, aguas escasas, vías buenas uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 3 (ZFH3)**

Con una extensión de 19 Ha, con un valor potencial de 55, con una pendiente de 0 y 3% los suelos son bien drenados, profundos, de texturas medianas, ácidos, muy ricos en materia orgánica y la fertilidad es moderada, aguas suficientes, vías regulares y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 4 (ZFH4)**

Con una extensión de 36.8 Ha, con un valor potencial de 55, con una pendiente de 7 y 12 %, localizada en clima frío húmedo de relieve ondulado. Los suelos son bien drenados, profundos, de texturas medianas, ácidos, muy ricos en materia orgánica y fertilidad moderada, aguas escasas, vías regulares y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No.5 (ZFH5)**

Con una extensión de 276.1 Ha, con un valor potencial de 55, con una pendiente de 7 y 12 %, localizada en clima frío húmedo de relieve ondulado. Los suelos son bien drenados, profundos, de texturas medianas, ácidos, muy ricos en materia orgánica y fertilidad moderada, aguas escasas, vías malas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No.6 (ZFH6)**

Con una extensión de 1519.5 Ha, tierras con un valor potencial de 49, con una pendiente de 12 y 25 %, se localizan en clima frío húmedo, de relieve fuertemente ondulado. Los suelos de han originado a partir de arcillositas y areníscas con recubrimiento de cenizas volcánicas dando suelos negros, bien drenados, profundos, ácidos y moderadamente fértiles, aguas escasas, vías buenas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No.7 (ZFH7)**

Con una extensión de 1873.5 Ha, con un valor potencial de 49, con una pendiente de 12 y 25 %, se localizan en clima frío húmedo, de relieve fuertemente ondulado. Los suelos de han originado a partir de arcillositas y areníscas con recubrimiento de cenizas volcánicas dando suelos negros, bien drenados, profundos, ácidos y moderadamente fértiles, aguas escasas, vías malas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 8 (ZFH8)**

Con una extensión de 707 Ha, tierras con un valor potencial de 44, con una pendiente de 25 y 50, localizadas en clima frío húmedo de relieve fuertemente quebrado a escarpado. Suelos derivados de lutitas, areniscas y cenizas volcánicas, son bien drenados, moderadamente profundos, ricos en materia orgánica y muy ácidos, aguas escasas, vías buenas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 9 (ZFH9)**

Con una extensión de 207 Ha, con un valor potencial de 44, con una pendiente de 25 y 50 %, localizadas en clima frío húmedo de relieve fuertemente quebrado a escarpado. Suelos derivados de lutitas, areniscas y cenizas volcánicas, son bien drenados, moderadamente profundos, ricos en materia orgánica y muy ácidos, aguas escasas, vías regulares y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 10 (ZFH10)**

Con una extensión de 1411 Ha, con un valor potencial de 44, con una pendiente de 25 y 50%, localizadas en clima frío húmedo de relieve fuertemente quebrado a escarpado. Suelos derivados de lutitas, areniscas y cenizas volcánicas, son bien drenados, moderadamente profundos, ricos en materia orgánica y muy ácidos, aguas escasas, vías malas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 11 (ZFH11)**

Con una extensión de 55 Ha, tierras con un valor potencial de 44, con una pendiente de 12 y 25 %, localizadas en clima frío seco, de relieve fuertemente ondulado. Suelos bien drenados, moderadamente profundos a profundos, de texturas finas a medianas y fertilidad moderada a baja, aguas suficientes, vías malas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 12 (ZFH12)**

Con una extensión de 157 Ha, tierras con un valor potencial de 44, de clase media localizadas en clima frío – seco, de relieve plano con pendientes entre 12 y 25%, localizadas en clima frío seco, de relieve fuertemente ondulado. Suelos bien drenados, moderadamente profundos a profundos, de texturas finas a medianas y fertilidad moderada a baja, con aguas escasas y vías malas, el uso destinado a pastos de naturales y tierras de labor

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 13 (ZFH13)**

Con una extensión de 231.2 Ha, tierras con un valor potencial de 38, de clase media localizadas en clima frío – seco, de relieve fuertemente quebrado a escarpado y pendiente dominante entre 25 y 50%. Suelos bien drenados, moderadamente profundo a superficiales, presentan erosión ligera y sectores con algunas piedras en superficie, aguas escasas, vías buenas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 14 (ZFH14)**

Con una extensión de 661 Ha, tierras con un valor potencial de 38, de clase media localizadas en clima frío – seco, de relieve fuertemente quebrado a escarpado y pendiente dominante entre 25 y 50%. Suelos bien drenados, moderadamente profundo a superficiales, presentan erosión ligera y sectores con algunas piedras en superficie, aguas escasas y vías malas, el uso destinado a pastos de naturales y tierras de labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 15 (ZFH15)**

Con una extensión de 165 Ha, tierras con un valor potencial de 38, de clase media localizadas en clima frío – seco, de relieve plano con pendientes entre 25 y 50%, de relieve fuertemente quebrado a escarpado y pendiente dominante entre 25 y 50%. Suelos bien drenados, moderadamente profundo a superficiales, presentan erosión ligera y sectores con algunas piedras en superficie con aguas suficientes y vías malas, el uso destinado a pastos de naturales y tierras de labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 16 (ZFH16)**

Con una extensión de 481 Ha, tierras con un valor potencial de 30, con una pendiente de 50 y 75%, localizados en clima frío húmedo de relieve escarpado los suelos son bien drenados, profundos, muy ricos en materia orgánica, ácidos y los cuales no obstante las fuertes pendientes, son utilizados en el cultivo de la papa, sin aguas, vías buenas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 17 (ZFH17)**

Con una extensión de 152 Ha, tierras con un valor potencial de 30, de clase mala localizadas en clima frío seco, de relieve fuertemente quebrado o escarpado, pendientes de 25 y 50, con presencia de piedra en la superficie o con erosión moderada o severa. Los suelos son superficiales, algo excesivamente drenados, de texturas variables y fertilidad moderada baja, sin aguas, vías regulares y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 18 (ZFH18)**

Con una extensión de 246 Ha, con un valor potencial de 30, con una pendiente de 50 y 75%, localizados en clima frío húmedo de relieve escarpado los suelos son bien drenados, profundos, muy ricos en materia orgánica, ácidos y los cuales no obstante las fuertes pendientes, son utilizados en el cultivo de la papa, sin aguas, vías malas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 19 (ZFH19)**

Con una extensión de 418 Ha, tierras con un valor potencial de 30, de clase mala localizadas en clima frío seco, de relieve fuertemente quebrado o escarpado, pendientes de 25 y 50, con

presencia de piedra en la superficie o con erosión moderada o severa. Los suelos son superficiales, algo excesivamente drenados, de texturas variables y fertilidad moderada baja, sin aguas, vías regulares y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 20 (ZFH20)**

Con una extensión de 1134 Ha, tierras con un valor potencial de 30, localizadas en clima muy frío (Páramo) húmedo de relieve escarpado, pendiente de 25 y 50%, suelos profundos bien drenados, muy ricos en materia orgánica ácidos y limitados para cultivos por bajas temperaturas y fuertes vientos, aguas escasas, vías malas y uso destinado a Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 21 (ZFH21)**

Con una extensión de 409.2 Ha, tierras con un valor potencial de 23, malas a muy malas localizadas en clima frío húmedo de relieve escarpado a muy escarpado, pendientes de 50 y 75% y con presencia de algunos afloramientos de roca. Suelos moderadamente profundos a superficiales, bien drenados, de texturas medianas a finas y la fertilidad baja, sin aguas, vías buenas y uso destinado a Malezas y Rastrojos - Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 22 (ZFH22)**

Con una extensión de 246.5 Ha, tierras con un valor potencial de 23, malas a muy malas localizadas en clima frío húmedo de relieve escarpado a muy escarpado, pendientes de 50 y 7% y con presencia de algunos afloramientos de roca. Suelos moderadamente profundos a superficiales, bien drenados, de texturas medianas a finas y la fertilidad baja, sin aguas, sin vías y uso destinado a Malezas y Rastrojos - Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 23 (ZFH23)**

Con una extensión de 287 Ha, tierras con un valor potencial de 23, de clase media localizadas en clima frío – seco, de relieve es escarpado con pendientes entre 50 y 75%, sin aguas y vías malas el uso destinado malezas y rastrojos - pastos de naturales y tierras de labor. Los suelos son superficiales, bien drenados, de texturas medianas a finas y la fertilidad baja.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 24 (ZFH24)**

Con una extensión de 2313 Ha, tierras con un valor potencial de 23, malas a muy malas localizadas en clima frío húmedo de relieve escarpado a muy escarpado, pendientes de 50 y 75% y con presencia de algunos afloramientos de roca. Suelos moderadamente profundos a superficiales, bien drenados, de texturas medianas a finas y la fertilidad baja, sin aguas, vías malas y uso destinado a Malezas y Rastrojos - Pastos Naturales y Tierras de Labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No.25 (ZFH25)**

Con una extensión de 2764 Ha, tierras con un valor potencial de 17, se encuentran en clima muy frío (páramos) húmedo de relieve escarpado a muy escarpado y pendiente dominante de 50 y 75%. Suelos superficiales a profundos bien drenados, limitados por muy bajas temperaturas y fuertes vientos, sin aguas, vías malas y uso destinado a Malezas y Rastrojos - Pastos Naturales.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 26 (ZFH26)**

Con una extensión de 907 Ha, tierras con un valor potencial de 17, se encuentran en clima muy frío (páramos) húmedo de relieve escarpado a muy escarpado y pendiente dominante de 50 y 75%. Suelos superficiales a profundos bien drenados, limitados por muy bajas temperaturas y fuertes vientos, sin aguas, sin vías y uso destinado a Malezas y Rastrojos - Pastos Naturales.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 27 (ZFH27)**

Con una extensión de 367 Ha, tierras con un valor potencial de 17, localizadas en clima frío húmedo, frío seco, de relieve muy escarpado, pendientes mayores a 75% y con presencia de afloramientos de roca, sin aguas, sin vías y uso destinado a Malezas y Rastrojos - Pastos Naturales.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No.28 (ZFH28)**

Con una extensión de 103 Ha, tierras con un valor potencial de 38, regulares a malas localizadas en clima frío seco, de relieve fuertemente ondulado a quebrado, con pendientes de 12 y 25% y erosión moderada. Los suelos son bien drenados, moderadamente profundos a superficiales, con presencia de abundante piedra en algunos sectores, de texturas de medianas a finas y fertilidad moderada baja, con aguas escasas, vías buenas y uso destinado a pastos naturales y tierras de labor.

- **ZONA FISICA HOMOGENEA No. 29 (ZFH29)**

Con una extensión de 30 Ha, con aguas suficientes y vías buenas, uso del suelo destinado a residencial comercial.

2.3.7.4 ZONAS HOMOGENEAS GEOECONOMICAS. (ZHG)

Están conformadas por las asociación de las 29 Zonas Físicas Homogéneas, determinándose para el municipio de Ventaquemada once (11) de la siguiente manera: (Ver Mapa No. 28, Zonas)

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No.1 (ZHG1)**

Conformada por la Zona Física Homogénea No. 1 (ZFH1) y parte de la Zona Física Homogénea No.2 (ZFH2), con un área de 246.9 Ha, y con un Valor de 4.500.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 2 (ZHG2)**

Conformada por la parte de la Zona Física Homogénea No.2 (ZFH2), la Zona Física Homogénea No.4 (ZFH4), la Zona Física Homogénea No.5 (ZFH5), y parte de la Zona Física Homogénea No.6 (ZFH6) con un área de 1675.3 Ha, y con un Valor de 3.500.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 3 (ZHG3)**

Conformada por la Zona Física Homogénea No.3 (ZFH3), parte de la Zona Física Homogénea No.6 (ZFH6), parte de la Zona Física Homogénea No.7 (ZFH7), y parte de la Zona Física Homogénea No.8 (ZFH8) con un área de 894.8 Ha, y con un Valor de 3.000.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 4 (ZHG4)**

Conformada por parte de la Zona Física Homogénea No.6 (ZFH6), parte de la Zona Física Homogénea No.7 (ZFH7), la Zona Física Homogénea No.8 (ZFH8), parte de la Zona Física Homogénea No.9 (ZFH9), parte de la Zona Física Homogénea No.13 (ZFH13) y), parte de la Zona Física Homogénea No.14 (ZFH14) con un área de 2923.2 Ha, y con un Valor de 2.500.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 5 (ZHG5)**

Conformada por de la Zona Física Homogénea No.10 (ZFH10), parte de la Zona Física Homogénea No.13 (ZFH13), parte de la Zona Física Homogénea No.14 (ZFH14), parte de la Zona Física Homogénea No.16 (ZFH16), parte de la Zona Física Homogénea No.17 (ZFH17) y por la Zona Física Homogénea No.28 (ZFH28) con un área de 2080 Ha, y con un Valor de 2.000.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 6 (ZHG6)**

Conformada por de la Zona Física Homogénea No.11 (ZFH11), la Zona Física Homogénea No.12 (ZFH12), parte de la Zona Física Homogénea No.14 (ZFH14), parte de la Zona Física Homogénea No.15 (ZFH15), parte de la Zona Física Homogénea No.16 (ZFH16), parte de la Zona Física Homogénea No.17 (ZFH17),), la Zona Física Homogénea No.18 (ZFH18) y por la Zona Física Homogénea No.19 (ZFH19) con un área de 1658 Ha, y con un Valor de \$1.500.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 7 (ZHG7)**

Conformada por parte de la Zona Física Homogénea No.21 (ZFH21), y parte de la Zona Física Homogénea No.23 (ZFH23) con un área de 470 Ha, y con un Valor de \$600.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No.8 (ZHG8)**

Conformada por parte de la Zona Física Homogénea No.21 (ZFH21), la Zona Física Homogénea No.22 (ZFH22), parte de la Zona Física Homogénea No.23 (ZFH23), la Zona Física Homogénea No.24 (ZFH24), y parte de la Zona Física Homogénea No.27 (ZFH27), con un área de 3737 Ha, y con un Valor de \$ 200.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 9 (ZHG9)**

Conformada por la Zona Física Homogénea No.26 (ZFH26), y parte de la Zona Física Homogénea No.27 (ZFH27), con un área de 1087 Ha, y con un Valor de \$ 90.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 10 (ZHG10)**

Conformada por la Zona Física Homogénea No.29 (ZFH29), con un área de 30 Ha, y con un Valor de \$ 20.000.000.oo.

- **ZONA HOMOGENEA GEOECONOMICA. No. 11 (ZHG11)**

Conformada por la Zona Física Homogénea No.20 (ZFH20), con un área de 1134 Ha, y con un Valor de \$ 1.000.000.oo.

- **ESTUDIO DEL MERCADO INMOBILIARIO**

Se estudiaron un total de 26 compraventas, que junto con los puntos de investigación ayudaron a definir las diferentes zonas Goeoconómicas.

- **AVALUOS DE PRUEBA**

Se hizo el análisis a 57 avalúos de prueba encontrando un incremento de 1.87 veces, entre el avalúo propuesto y el avalúo vigente.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
SISTEMA ECONÓMICO

VENTAQUEMADA – BOYACA.

