



Índice Dinámico.	
Índice Dinámico.....	1
 C1. Matriz de entidades.....	1
C1.1 Metodología.....	1
C1.2 Resultados obtenidos.....	2
TABLA C-1. Entidades consideradas en el análisis.....	2
TABLA C-2. Clasificación de entidades de acuerdo con grado de influencia.....	5
TABLA C-3. Lista ordenada de entidades con grado de influencia alto.....	6
C1.3 Análisis de los resultados obtenidos.....	6
 C2. Síntesis de las relaciones entre subsistemas.....	8
TABLA C-4. Síntesis de relaciones entre subsistemas.....	8
TABLA C-5. Tendencia de los Componentes.....	12



## C1. Matriz de entidades

### C1.1 Metodología

Con el propósito de obtener una visión sistémica del modelo de funcionamiento del municipio de Arcabuco se hizo un ejercicio interdisciplinario de análisis por entidades de todos los subsistemas estudiados. Los objetivos del ejercicio fueron establecer el grado de influencia de unas entidades sobre otras e identificar relaciones que de otra manera no son fácilmente diferenciables.

A continuación se describe brevemente la metodología utilizada. Debe anotarse que éste fue un ejercicio puramente descriptivo y cualitativo.

1. Para cada subsistema (físico-biótico, social, económico, cultural, político-administrativo y funcionamiento espacial) se identificaron cuidadosamente aquellas entidades que en conjunto describen apropiada y completamente, pero de forma sintética, el subsistema. Esto se hizo con base en el trabajo de diagnóstico previamente realizado. De hecho, las entidades identificadas se pueden considerar como indicadores sistémicos de síntesis.

Las entidades identificadas fueron de dos tipos: (1) entidades materiales concretas (*v. gr.* ecosistemas estratégicos, ingresos tributarios directos, población urbana); (2)

*Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Arcabuco*

procesos o fenómenos (v. gr. producción de papa, sentido de identidad y pertenencia, erosión).

2. Se elaboró una matriz cuadrada con todas las entidades identificadas.

3. Se calificó el grado de influencia de cada entidad sobre todas las demás en una escala de 1 a 3 así:

- 1 para grado de influencia bajo
- 2 para grado de influencia medio
- 3 para grado de influencia alto

La calificación se hizo desde la columna de entidades hacia la fila, es decir en sentido izquierda-derecha.

	Entidad 1	Entidad 2	Entidad 3	Sumas horizontales
Entidad 1	-	3	2	5
Entidad 2	2	-	2	4
Entidad 3	1	1	-	2
Sumas verticales	3	4	4	

En el ejemplo, la entidad 1 influye sobre la 2 en grado de influencia alto (valor 3) y sobre la 3 en grado de influencia medio (valor 2).

4. De acuerdo con lo anterior, las sumas horizontales indican el grado de influencia de la entidad considerada y las sumas verticales indican el grado de dependencia de la entidad considerada. Así, a mayor valor total en suma horizontal, mayor grado de influencia de la entidad en el sistema y a mayor valor total en suma vertical, mayor grado de dependencia de la entidad de otras entidades.

## C1.2 Resultados obtenidos

Las siguientes son las entidades que fueron consideradas en cada subsistema.

*TABLA C-1. Entidades consideradas en el análisis.*

<b>Subsistema físico-biótico</b>
Ecosistemas naturales y/o poco intervenidos
Ecosistemas estratégicos
Agua: disponibilidad para uso humano y agropecuario
Agua: calidad
Erosión
Amenazas naturales
Racionalidad uso del suelo agropecuario

Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Arcabuco

Racionalidad uso de protección
<b>Subsistema social</b>
Población urbana Población rural Analfabetismo Educación primaria Morbilidad Sistema de salud y seguridad social Hogares madres comunitarias Tenencia vivienda propia Condiciones físicas y de saneamiento básico de la vivienda Acueducto Alcantarillado Energía eléctrica Telefonía Manejo de residuos sólidos Sitios de congregación Plaza de mercado Terminal de transportes Matadero Espacio público Infraestructura para recreación y deporte Seguridad ciudadana, contravenciones menores, delitos contra el patrimonio económico, piratería terrestre Accidentalidad Violencia intrafamiliar, delitos contra la vida e integridad personal
<b>Subsistema económico</b>
Ganadería Producción de papa Producción de arveja Porcicultura Producción de almojábanas y amasijos Restaurantes y cafeterías Servicio de transporte interveredal Empleo sector agropecuario Empleo sector comercio Empleo sector oficial
<b>Subsistema cultural</b>
Patrimonio cultural intangible Sentido de identidad y pertenencia Envidia
<b>Subsistema político-administrativo</b>
Organización Mecanismos de participación y prácticas democráticas Capacidad administrativa del municipio Capacidad financiera del municipio Ingresos tributarios directos Ingresos tributarios indirectos

*Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Arcabuco*

Ingresos no tributarios: Tasas y derechos
Ingresos no tributarios: Participaciones
Ingresos no tributarios: Recursos de capital
Influencia grupos de poder: Productores de papa
Influencia grupos de poder: Ganaderos
Influencia grupos de poder: Porcicultores
Influencia grupos de poder: Políticos
<b>Subsistema de funcionamiento espacial</b>
Relaciones con Tunja
Relaciones con Bogotá
Relaciones con Moniquirá
Relaciones con Gachantivá
Relaciones con Villa de Leiva
Relaciones con Chiquiza
Relaciones con Cómbita
Relaciones con Gámbita
Relaciones con Motavita
Relaciones con Togui
Relaciones con Barbosa
Relaciones con Sotaquirá
Relaciones con Santander
Acceso a radio
Acceso a televisión
Vías rurales
Vías urbanas
Abigeato
Conflicto por compensación para la conservación

Con los valores obtenidos para cada entidad en las sumas horizontales se hizo un ordenamiento de acuerdo con el grado de influencia. Para efectos de descripción de los resultados del ejercicio, a continuación se presentan las entidades divididas en tres grupos de acuerdo con el grado de influencia obtenido.

TABLA C-2. Clasificación de entidades de acuerdo con grado de influencia

Entidades con grado de influencia alto	Entidades con grado de influencia medio	Entidades con grado de influencia bajo
Ecosistemas estratégicos Agua: disponibilidad para uso humano y agropecuario Racionalidad uso del suelo agropecuario Analfabetismo Educación primaria Acueducto Energía eléctrica Ganadería Producción de papa Producción de arveja Porcicultura Producción de almojábanas y amasijos Empleo sector agropecuario Patrimonio cultural intangible Organización Capacidad administrativa del municipio Capacidad financiera del municipio Ingresos no tributarios: Participaciones Influencia grupos de poder: Productores de papa Influencia grupos de poder: Ganaderos Relaciones con Tunja Relaciones con Bogotá Conflicto por compensación para la conservación	Ecosistemas naturales y/o poco intervenidos Erosión Racionalidad uso de protección Población urbana Población rural Sistema de salud y seguridad social Telefonía Infraestructura para recreación y deporte Seguridad ciudadana, contravenciones menores, delitos contra el patrimonio económico, piratería terrestre Restaurantes y cafeterías Servicio de transporte interveredal Empleo sector comercio Envidia Mecanismos de participación y prácticas democráticas Ingresos tributarios directos Ingresos tributarios indirectos Ingresos no tributarios: Tasas y derechos Influencia grupos de poder: Porcicultores Influencia grupos de poder: Políticos Relaciones con Moniquirá Vías rurales	Agua: calidad Amenazas naturales Morbilidad Hogares madres comunitarias Tenencia vivienda propia Condiciones físicas y de saneamiento básico de la vivienda Alcantarillado Manejo de residuos sólidos Sitios de congregación Plaza de mercado Terminal de transportes Matadero Espacio público Accidentalidad Violencia intrafamiliar, delitos contra la vida e integridad personal Empleo sector oficial Sentido de identidad y pertenencia Ingresos no tributarios: Recursos de capital Relaciones con Gachantivá Relaciones con Villa de Leiva Relaciones con Chíquiza Relaciones con Cómbita Relaciones con Gámbita Relaciones con Motavita Relaciones con Togüi Relaciones con Barbosa Relaciones con Sotaquirá Relaciones con Santander Acceso a radio Acceso a televisión Vías urbanas Abigeato

**Nota:** En esta Tabla las entidades aparecen clasificadas en tres grupos, pero no están ordenadas en cada grupo de acuerdo con los valores obtenidos en las sumas horizontales.

A continuación se presentan de forma ordenada y descendente las entidades con grado de influencia alto, de acuerdo con los valores obtenidos en las sumas horizontales.

*TABLA C-3. Lista ordenada de entidades con grado de influencia alto.*

1. Producción de almojábanas y amasijos
2. Conflicto por compensación para la conservación
3. Ganadería
4. Porcicultura
5. Producción de papa
6. Racionalidad uso agropecuario
7. Empleo sector agropecuario
8. Acueducto
9. Ingresos no tributarios: Participaciones
10. Organización
11. Capacidad financiera del municipio
12. Analfabetismo
13. Educación primaria
14. Ecosistemas estratégicos
15. Agua: disponibilidad para uso humano y agropecuario
16. Energía eléctrica
17. Producción de arveja
18. Patrimonio cultural intangible
19. Relaciones con Tunja
20. Relaciones con Bogotá
21. Influencia grupos de poder: Productores de papa
22. Influencia grupos de poder: Ganaderos
23. Capacidad administrativa del municipio

### **C1.3 Análisis de los resultados obtenidos**

En general, en el modelo de desarrollo del municipio de Arcabuco las entidades del subsistema físico-biótico son más dependientes que influyentes; esto es, en la racionalidad del desarrollo no son determinantes para la toma de decisiones, sino que están condicionadas a lo que ocurra con factores de otros subsistemas.

Las amenazas naturales aparecen con valores bajos principalmente porque la población las percibe como fenómenos ajenos, remotos y de baja probabilidad.

El área existente en ecosistemas estratégicos y naturales o poco intervenidos depende de la racionalidad de uso del suelo agropecuario y de los factores del subsistema económico. El conflicto conservación vs. producción es muy importante en un municipio que posee grandes extensiones de territorio en

páramos y bosques andinos que en teoría deberían ser conservados. Hasta el momento no se ha encontrado un mecanismo para conciliar las actividades de producción y conservación dentro de un marco de desarrollo sostenible porque no se han implantado metodologías apropiadas y prácticas de valoración y compensación por los servicios ambientales que prestan los ecosistemas estratégicos.

Tienen mayor grado de influencia las entidades del subsistema económico que las relacionadas con educación, salud y bienestar social. En un municipio con predominio de una economía agrícola, la población subsiste con niveles de educación básicos, pero en el marco de nuevas formas de producción este nivel educativo no será suficiente.

En el subsistema económico las entidades más influyentes son la producción de almojábanas y amasijos y las pertenecientes al sector agropecuario, concretamente la ganadería y la producción de papa. En cuanto al empleo, ocupa el primer lugar de influencia el empleo en el sector agropecuario.

La producción de papa es el motor de la economía municipal y culturalmente tiene gran importancia. Cualquier esquema de desarrollo debe manejar este cultivo ancestral porque no fácilmente se desechará como opción económica.

Dos entidades abstractas tienen un alto grado de influencia: la organización y el patrimonio cultural intangible. Su influencia es incluso mayor que la de otras entidades puramente económicas o de infraestructura y equipamiento. Estas dos entidades han estado ausentes en el modelo de desarrollo del municipio porque su grado de influencia no se ha reconocido apropiadamente.

La organización es más influyente que las capacidades financiera y administrativa del municipio. Dentro del marco de la descentralización, la iniciativa comunitaria es mucho más importante que la misma gestión municipal. La ausencia de formas de organización activas y eficientes es crítica en Arcabuco, pues se reconoce que un sistema económico como el del municipio solamente puede ser productivo mediante formas asociativas de producción.

Sin embargo, comparativamente, las capacidades administrativa y financiera del municipio son bastante influyentes. En la perspectiva de la autonomía municipal la capacidad administrativa debe fortalecerse con base en el desarrollo tecnológico.

Existe una alta dependencia de las participaciones de la Nación como sucede en la mayor parte de los municipios colombianos.

Por volumen e importancia las relaciones más influyentes e importantes son las de la de Tunja y Bogotá. Las relaciones con los municipios vecinos son susceptibles de fortalecerse más allá de los vínculos comerciales.



## C2. Síntesis de las relaciones entre subsistemas

La síntesis que se presenta a continuación es una radiografía de la situación actual del municipio de Arcabuco.

*TABLA C-4. Síntesis de relaciones entre subsistemas.*

El subsistema:	Se relaciona con los subsistemas:	Descripción de las relaciones:
Subsistema físico-biótico	Subsistema económico	<p>Suelos con aptitud forestal y/o de conservación/protección están siendo utilizados en agricultura.</p> <p>El cultivo de papa está invadiendo el subpáramo y el páramo.</p> <p>La ganadería está invadiendo el subpáramo y el páramo.</p> <p>Las características intrínsecas de muchos de los suelos del municipio condicionan el desarrollo de la producción agropecuaria, pues muchas zonas requieren prácticas exigentes (y costosas) de manejo y adecuación.</p> <p>Las necesidades de producción y subsistencia de la población no son compatibles actualmente con las de conservación de los ecosistemas estratégicos.</p> <p>El uso de leña proveniente de especies nativas de los bosques de roble para la producción de almojábanas es uno de los factores más importantes de presión sobre los recursos naturales.</p> <p>La actividad de la porcicultura es una de las principales fuentes de contaminación de los cuerpos de agua, especialmente del río Pómeca y la quebrada Colorada.</p> <p>La presencia de ecosistemas naturales y/o poco intervenidos es una de las fortalezas que puede aprovecharse para impulsar la actividad turística.</p> <p>Las arcillas también son recursos que pueden representar entradas para el municipio.</p> <p>El sistema económico no incorpora apropiadamente el valor real de los recursos naturales.</p>



El subsistema:	Se relaciona con los subsistemas:	Descripción de las relaciones:
	Subsistema social	<p>El conflicto conservación vs. producción no tiene en el momento una solución apropiada.</p> <p>La ausencia de sistemas de tratamiento de aguas residuales es causa de la contaminación de los cuerpos de agua.</p> <p>La calidad del agua consumida influye en los índices de morbilidad.</p> <p>La minifundización aumenta el fenómeno de ampliación de la frontera agrícola hacia las áreas de manejo especial y la presión sobre los recursos naturales.</p>
	Subsistema cultural	<p>El modelo tradicional de aprovechamiento de los recursos naturales y, en general, el componente de tradiciones y actitudes de la población, son en muchos casos obstáculos para el tratamiento de las áreas de manejo especial y para la conservación de los ecosistemas naturales y/o poco intervenidos. Lo mismo sucede con las prácticas de conservación de suelos.</p>
	Subsistema político-administrativo	<p>El conflicto conservación vs. producción no es reconocido ni aprehendido en toda su dimensión por los grupos de poder del municipio.</p> <p>La administración municipal no tiene capacidad para ejercer un control efectivo sobre la explotación de los recursos naturales, es imprescindible hacer el seguimiento de las explotaciones mineras que se constituyen en la principal fuente de ingresos del municipio.</p> <p>Ni en el nivel local ni en el regional existen recursos suficientes para subsidiar la conservación. Es necesario que la administración municipal realice un seguimiento del Esquema de Ordenamiento de Arcabuco.</p>
	Subsistema de funcionamiento espacial	<p>La producción de agua es un importante elemento de conectividad del municipio con sus vecinos y será en el futuro una de sus principales fortalezas.</p>
Subsistema económico	Subsistema social	<p>La porcicultura constituye actualmente un serio problema de saneamiento básico, no sólo por la contaminación producida, sino por los problemas con el alcantarillado existente.</p> <p>La cobertura y calidad de prestación de los servicios públicos influye en todos los procesos de producción económica en por lo menos los siguientes aspectos: (1) Calidad de vida de los productores agropecuarios; (2) Calidad, costos y competitividad de los productos y servicios de los sectores secundario y terciario.</p> <p>La creciente fragmentación del tamaño de la propiedad (minifundización) agudiza los problemas económicos de los productores.</p>
	Subsistema cultural	<p>El modelo tradicional de aprovechamiento de los recursos naturales y, en general, el componente de tradiciones y actitudes de la población, son en muchos casos obstáculos para la adopción de sistemas mejorados o alternativos de manejo de la producción agropecuaria. Esto es válido especialmente para la porcicultura y para la producción de papa.</p> <p>La falta de formas de organización es uno de los principales factores que dificulta el desarrollo económico.</p>

El subsistema:	Se relaciona con los subsistemas:	Descripción de las relaciones:
	Subsistema político-administrativo	La escasa actividad económica del municipio no proporciona un volumen de ingresos significativos al presupuesto municipal. Este mismo factor tampoco facilitará en el futuro la descentralización económica. La administración municipal no tiene en la actualidad capacidad para impulsar directamente un crecimiento económico. Adicionalmente, el municipio no cuenta con capacidad de endeudamiento, por los recortes anuales del presupuesto y el mayor gasto que ha representado la descentralización.
	Subsistema de funcionamiento espacial	El estado de las vías rurales incide en los costos y oportunidades de comercialización de la producción agropecuaria. Los principales flujos comerciales del municipio en los ámbitos regional y nacional son el mercadeo de la papa y otros productos agropecuarios y los servicios ofrecidos por restaurantes y cafeterías. Un gran flujo de personas emigra del municipio en busca de empleo. La localización de una vía nacional en el municipio es un hecho que ha marcado fuertemente la historia de desarrollo local. La cercanía con Tunja ha creado una fuerte dependencia con la capital del departamento.
Subsistema social	Subsistema cultural	La alta tasa de deserción escolar no sólo tiene que ver con escasez de recursos económicos sino con una actitud de los padres frente a la educación de sus hijos, ante la perspectiva de perderlos como fuerza de trabajo. De nuevo, la falta de formas de organización es obstáculo para el emprendimiento de muchos proyectos de iniciativa privada o mixta para el mejoramiento de la calidad de vida.
	Subsistema político-administrativo	El desarrollo de obras de infraestructura relacionadas con los servicios públicos está fuertemente limitado por la disponibilidad presupuestal. La población del sector rural requiere mayor presencia de autoridades de policía.
	Subsistema de funcionamiento espacial	Un importante flujo de personas emigra del municipio en busca de educación. A su vez, al municipio llegan personas a estudiar al Instituto A. de Humboldt. Los vertimientos de aguas servidas al Pómeca influyen en la calidad de agua del río aguas abajo, particularmente en el municipio de Moniquirá.
Subsistema cultural	Subsistema político-administrativo	Los manejos políticos son factores importantes e influyentes en la dinámica de desarrollo del municipio. La prevalencia de intereses particulares sobre los colectivos es relativamente frecuente en los procesos de toma de decisiones. La práctica de los mecanismos de participación ciudadana no está afianzada todavía en el municipio. La envidia aparece como elemento constante en casi todos los conflictos del municipio.

El subsistema:	Se relaciona con los subsistemas:	Descripción de las relaciones:
	Subsistema de funcionamiento espacial	La presencia de la vía Tunja-Bucaramanga ha determinado cambios importantes en la identidad de la población del casco urbano. El carácter reservado de la población puede dificultar un poco el establecimiento de nuevas relaciones estratégicas del municipio con otros municipios.
Subsistema político-administrativo	Subsistema de funcionamiento espacial	El municipio puede aprovechar muchas de sus fortalezas con la conformación de bloques de aliados estratégicos con municipios vecinos.

Con base en el contenido del capítulo anterior (*C. Análisis y síntesis del diagnóstico*) es posible establecer las tendencias de cada una de las entidades identificadas por subsistema (entidades en estricto sentido o procesos / fenómenos) si la dinámica municipal continúa presentándose como lo ha hecho hasta este momento. Se determinó un descriptor por cada entidad, en lo posible medible, el cual permite darle una representación concreta a la entidad, a la vez que puede ser utilizado como indicador de seguimiento.

TABLA C-5. Tendencia de los Componentes

Entidades	Tipo	Indicadores/ Descriptorios	Tendencia
<b>SUBSISTEMA FÍSICO-BIÓTICO</b>			
Ecosistemas naturales y/o poco intervenidos	Ent	Área, diversidad	Reducción
Ecosistemas estratégicos	Ent	Área, diversidad	Reducción
Agua: disponibilidad para uso humano y agropecuario	Ent	Cantidad	Disminución
Agua: calidad	Ent	Indicadores de calidad	Aumento de niveles de contaminación, especialmente por aporte de materia orgánica y por aporte de sedimentos
Erosión	P/F	Cantidad de suelo perdido/tiempo	Aumento de magnitud en zonas con pendiente >50% y suelos superficiales utilizadas en cultivos limpios En general, se presentará erosión en donde no se realicen adecuadas prácticas de manejo del suelo
Amenazas naturales	P/F	Área	Probabilidad de presentación de fenómenos de remoción en masa (reptaciones y deslizamientos) y avenidas torrenciales en las áreas identificadas (ver <i>Mapa de Amenazas</i> )
Racionalidad uso del suelo agropecuario	P/F	Área uso agropecuario/área total	Reducción del área total cultivada, aumento de área en pastos o rastrojo
Racionalidad uso de protección	P/F	Área uso protección/área total	Reducción
<b>SUBSISTEMA SOCIAL</b>			
Población urbana	Ent	Tasa de crecimiento población urbana	Disminución por emigración a grandes centros urbanos
Población rural	Ent	Tasa de crecimiento población rural	Disminución por emigración a grandes centros urbanos
Analfabetismo	P/F	Tasa de analfabetismo	Reducción
Educación primaria	P/F	Cobertura y calidad	Aumento moderado; aumento de la deserción
Morbilidad	P/F	Tasa de morbilidad	Se mantiene
Sistema de salud y seguridad social	P/F	Cobertura y calidad	Ampliación moderada
Hogares madres comunitarias	Ent	Disponibilidad, condiciones, acceso	Se mantiene
Tenencia vivienda propia	P/F	Porcentaje familias con vivienda propia	Se mantiene

Entidades	Tipo	Indicadores/ Descriptorios	Tendencia
Condiciones físicas y de saneamiento básico de la vivienda	Ent	Porcentajes de viviendas según clase y calidad de materiales, acceso a agua potable, disponibilidad de sanitario, hacinamiento crítico	Mejoramiento moderado
Acueducto	Ent	Cobertura y calidad	Aumento moderado
Alcantarillado	Ent	Cobertura y calidad	El problema del alcantarillado urbano tiende a empeorar
Energía eléctrica	Ent	Cobertura y calidad	Mejoramiento
Telefonía	Ent	Cobertura y calidad	Aumento moderado
Manejo de residuos sólidos	P/F		Se mantiene
Sitios de congregación	Ent	Disponibilidad, condiciones, acceso	Se mantiene
Plaza de mercado	Ent	Disponibilidad, condiciones, acceso	Se mantiene
Terminal de transportes	Ent	Disponibilidad	No se contempla construcción por el momento
Matadero	Ent	Disponibilidad, condiciones, acceso	Mejoramiento
Espacio público	Ent	Disponibilidad, condiciones, acceso Área por habitante	Se mantiene
Infraestructura para recreación y deporte	Ent	Disponibilidad, condiciones, acceso	Se mantiene la infraestructura; el acceso a actividades puede mejorar
Seguridad ciudadana, contravenciones menores, delitos contra el patrimonio económico, piratería terrestre	P/F	Número de eventos ocurridos por año	El problema tiende a empeorar
Accidentalidad	P/F	Número de accidentes automovilísticos al año	El problema tiende a empeorar
Violencia intrafamiliar, delitos contra la vida e integridad personal	P/F	Número de eventos ocurridos por año	El problema tiende a empeorar
<b>SUBSISTEMA ECONÓMICO</b>			
Ganadería	P/F	Número de cabezas, rentabilidad	Aumento de la actividad
Producción de papa	P/F	Área cultivada, rentabilidad	Aumento del área y disminución de la rentabilidad
Producción de arveja	P/F	Área cultivada, rentabilidad	El área se mantiene y disminuye la rentabilidad
Porcicultura	P/F	Número de cabezas, rentabilidad	La actividad se mantiene

Entidades	Tipo	Indicadores/ Descriptorios	Tendencia
Producción de almojábanas y amasijos	P/F	Volumen de producción, rentabilidad	La producción se mantiene
Restaurantes y cafeterías	Ent	Volumen atendido, rentabilidad	Disminución
Servicio de transporte interveredal	P/F	Densidad de rutas, pasajeros movilizados	Aumento moderado
Empleo sector agropecuario	P/F	Oferta de empleos del sector	Disminución
Empleo sector comercio	P/F	Oferta de empleos del sector	Disminución
Empleo sector oficial	P/F	Oferta de empleos del sector	Disminución
<b>SUBSISTEMA CULTURAL</b>			
Patrimonio cultural intangible	P/F		Aumento del desequilibrio entre valores y antivalores
Sentido de identidad y pertenencia	P/F		Disminución, aculturación
Envidia	P/F		Aumento
<b>SUBSISTEMA POLÍTICO-ADMINISTRATIVO</b>			
Organización	P/F	Número de organizaciones formales activas	Mejoramiento moderado
Mecanismos de participación y prácticas democráticas	P/F		Aumento moderado
Capacidad administrativa del municipio	P/F		Mejoramiento
Capacidad financiera del municipio	P/F		Disminución
Ingresos tributarios directos	Ent	Porcentaje respecto de los ingresos municipales totales	Disminución
Ingresos tributarios indirectos	Ent	Porcentaje respecto de los ingresos municipales totales	Se mantiene
Ingresos no tributarios: Tasas y derechos	Ent	Porcentaje respecto de los ingresos municipales totales	Se mantiene
Ingresos no tributarios: Participaciones	Ent	Porcentaje respecto de los ingresos municipales totales	Disminución
Ingresos no tributarios: Recursos de capital	Ent	Porcentaje respecto de los ingresos municipales totales	Se mantiene
Influencia grupos de poder: Productores de papa	P/F	Grado de influencia	Se mantiene
Influencia grupos de poder: Ganaderos	P/F	Grado de influencia	Se mantiene
Influencia grupos de poder: Porcicultores	P/F	Grado de influencia	Se mantiene
Influencia grupos de poder: Políticos	P/F	Grado de influencia	Aumento, aunque bajo más presiones por parte de la comunidad

Entidades	Tipo	Indicadores/ Descriptorios	Tendencia
<b>SUBSISTEMA DE FUNCIONAMIENTO ESPACIAL</b>			
Relaciones con Tunja	P/F		Aumento de nexos
Relaciones con Bogotá	P/F		Aumento de nexos
Relaciones con Moniquirá	P/F		Se mantienen
Relaciones con Gachantivá	P/F		Se mantienen
Relaciones con Villa de Leiva	P/F		Se mantienen
Relaciones con Chíquiza	P/F		Se mantienen
Relaciones con Cómbita	P/F		Se mantienen
Relaciones con Gámbita	P/F		Se mantienen
Relaciones con Motavita	P/F		Se mantienen
Relaciones con Togüí	P/F		Se mantienen
Relaciones con Barbosa	P/F		Se mantienen
Relaciones con Sotaquirá	P/F		Se mantienen
Relaciones con Santander	P/F		Se mantienen
Acceso a radio	P/F	Población con acceso	Aumento
Acceso a televisión	P/F	Población con acceso	Aumento
Vías rurales	Ent	Estado	Mejoramiento
Vías urbanas	Ent	Estado	Mejoramiento
Abigeato	P/F	Magnitud del conflicto	El conflicto tiende a empeorar
Conflicto por compensación para la conservación	P/F	Magnitud del conflicto	El conflicto tiende a empeorar