

**LINEAMIENTOS PARA UNA PROPUESTA DE DE GESTIÓN AMBIENTAL EN  
EL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA**

**OSCAR ANDRÉS AGUDELO SALAZAR  
SANTIAGO GOMEZ LLANO  
SEBASTIAN TREJOS SANTA MARÍA  
MIGUEL MEJIA**

**CARLOS IGNACION JIMENEZ**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES  
PRÁCTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA  
PEREIRA, 2012**

## **INTRODUCCIÓN**

La inadecuada planificación del territorio se ve reflejada en el largo plazo, en las problemáticas que afectan directamente a las poblaciones asentadas tanto en las áreas urbanas como rurales; tal vez una de las consecuencias más significativas ha sido la pérdida y continua degradación de los ecosistemas naturales, los cuales son el sustento de vida y fuente de materias primas para todas las poblaciones.

El enfoque interdisciplinario nos permite realizar una adecuada articulación de los conocimientos que desde las diferentes cosmovisiones, contribuyan para la generación de conocimientos que llevados a la praxis se vean reflejados en soluciones integrales que permitan un verdadero desarrollo de los territorios en el tiempo y el espacio.

Es entonces, de vital importancia, plasmar los referentes teóricos que nos permitan realizar una aproximación precisa a las situaciones particulares de cada municipio y que mediante la aplicación de una metodología se logre generar conocimiento que llevado a la práctica pueda generar un mejoramiento de las situaciones negativas evidenciadas en cada municipio.

El abordaje de las problemáticas ambientales presentadas en el municipio de la Virginia, debe hacerse teniendo en cuenta tanto los contextos en los que se desenvuelven los diferentes actores del municipio como las potencialidades y necesidades del mismo.

Se hace necesaria, la implementación de metodologías que permitan la integración de saberes tanto científicos, como tradicionales, con el fin de crear desarrollo, desde y para las comunidades, generando como consecuencia un mejoramiento en la calidad de vida y la protección del entorno natural.

El presente documento pretende plantear los lineamientos generales para la propuesta de gestión ambiental local en el Municipio de La Virginia, Risaralda, los cuales son el resultado de la implementación de una metodología que aborde de manera holística la mirada al territorio.

## **JUSTIFICACION**

A raíz del proceso de globalización y bajo la premisa del Desarrollo, los países del primer mundo adoptaron un modelo capitalista, teniendo como objetivo principal la consecución de recursos económicos con los cuales se saciaran las diferentes necesidades de la población, es decir, el adquirir la prestación de un servicio o la adquisición de un bien, estarían siempre directamente relacionados con la posibilidad económica individual.

Este cambio tuvo sus orígenes en la revolución industrial, pues está marco el inicio del cambio de las labores de manufactura por procesos mecanizados, donde el único objetivo era el incremento de la oferta, fue ahí donde encontraron origen una gran parte de los mercados mundiales actuales (Montañez Gómez & Delgado Mahecha, 1998).

Entender la estrecha relación existente entre la producción y la necesaria dependencia de materias primas para esta, y haciendo una relación entre el incremento de la oferta a raíz de la revolución industrial, podemos deducir que también hubo un incremento en la extracción de materias primas que pudieran soportar tal nivel de crecimiento productivo, generando como una de tantas consecuencias un desarraigo entre el hombre y la naturaleza.

Esta ruptura llevó a la sociedad a creer durante mucho tiempo que la única relación existente entre el hombre y su ambiente, era la extracción de materias primas que saciaran sus necesidades económicas.

Según el informe Brundtland, el Desarrollo Sostenible se define como: “Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades”.

Tal definición responde a las necesidades de un modelo de Desarrollo Capitalista, donde su único fin es el crecimiento económico en detrimento de la calidad de vida y de la preservación y conservación del ambiente.

En base a lo anterior se puede deducir que el interés global se ha enfocado en incrementar el poder económico y adquisitivo, sin tener presente las graves consecuencias que se han ido evidenciando poco a poco a través del tiempo en las diferentes sociedades, producto de la sobre explotación de los recursos renovables y no renovables y del desconocimiento de la capacidad de resiliencia de los sistemas naturales.

El Continente Latinoamericano en la actualidad evidencia grandes dificultades para alcanzar un Desarrollo Sostenible que realmente procure por un bienestar social con equidad y con responsabilidad ambiental. Cabe resaltar que estas imperativas desigualdades socioculturales son producto de un proceso histórico, político y económico, que a través del espacio y del tiempo han determinado todo un panorama estructural sobre el que se desenvuelven las diferentes sociedades y que como consecuencia han impactado de manera negativa sobre los ecosistemas y recursos naturales.

Se vuelve primordial entonces comprender como se relaciona culturalmente las sociedades con su entorno, abordar interdisciplinariamente una mirada al territorio, al paisaje, para poder contextualizar problemas y problemáticas de cada grupo humano.

El quehacer profesional del Administrador Ambiental demanda un proceso formativo de carácter interdisciplinar. Ésta debe de ser entendida como una base primordial para sustentar el proyecto integral de formación ambiental. Abordar problemas reales aportan a la formación el carácter investigativo y promueve el trabajo en campo.

La participación activa de las instituciones, organizaciones sociales y las comunidades favorecen un diálogo de saberes legítimo para proponer soluciones alternativas a las necesidades sociales más sentidas.

La gestión ambiental pretende evitar, mitigar y/o controlar las problemáticas ambientales de un territorio, desde su contexto y dinámica propia, con el fin de procurar un Desarrollo

Sostenible y Sustentable que ofrezca alternativas reales y concretas, para transformar positivamente las realidades locales que en la actualidad afrontan los diferentes municipios de Colombia.

Abordar las problemáticas ambientales desde la interdisciplinariedad permite integrar y articular los diferentes problemas de un territorio, buscando una transversalización desde la perspectiva socio ambiental para el reconocimiento de los fundamentos teóricos y metodológicos de la problemática ambiental.

Se hace entonces necesario que se den soluciones colectivas desde cada uno de los campos del conocimiento a través de la articulación de saberes, para que las soluciones sean lo más integral y transversal posible a las problemáticas ambientales presentes en un territorio; aquí cabe resaltar debe existir un conocimiento real del territorio, es decir se debe tener en cuenta un contexto particular a cada comunidad, población u organización para entender causas y consecuencias que otorguen premisas con las cuales se pueda diagnosticar y formular estrategias de solución que den verdaderos resultados.

## **OBJETIVO GENERAL**

Formular los lineamientos generales para un plan de gestión integral en un determinado territorio.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Reconocer los fundamentos metodológicos del trabajo interdisciplinario desde una perspectiva ambiental.
- Comprender la problemática ambiental del territorio seleccionado para la práctica.
- Proponer los lineamientos generales para un plan de gestión integral del territorio seleccionado.

## **MARCO TEORICO**

El territorio es una construcción social y nuestro conocimiento del mismo implica el conocimiento del proceso de su producción. La actividad espacial de los actores es diferencial y por lo tanto su capacidad real y potencial de crear, recrear y apropiar territorio es desigual. (Montañez Gómez & Delgado Mahecha, 1998)

Los territorios en la actualidad demandan una planificación y un ordenamiento más acordes a sus potencialidades y necesidades, es decir necesitan una gestión más coherente a sus contextos socio ambientales, con el fin de poder construir soluciones alternativas a las diferentes problemáticas surgidas al interior de cada uno de estos, que se materialicen en ultimas en una prospectiva positiva de cada territorio.

Si se tiene en cuenta la inmensa diversificación de culturas y ecosistemas presentes en los territorios, y más aun las interrelaciones entre estos, se evidenciarían diferentes formas de apropiación y uso del espacio geográfico, lo que implicaría diferentes enfoques para su comprensión, análisis y entendimiento con el fin de visualizar a ciencia cierta el por qué, el cómo y el donde de cada problemática surgida al interior de cada territorio.

Por esto es erróneo pensar que con un solo método, una sola metodología o estrategia universal se pueda dar solución a cada problemática evidenciada en cada uno de los territorios, pues cada uno de estos tiene un modo de ser diferente, lo que implica una gran complejidad para abordar su estudio desde las disciplinas tradicionales y exige de manera rotunda un nuevo enfoque basado en la interdisciplinariedad; es aquí donde la participación de cada uno de los actores toma validez e importancia para la construcción de posibles soluciones a través de la formación de grupos interdisciplinarios que apunten hacia un objetivo en común, sin excluir de forma alguna los conocimientos y saberes ancestrales como representación material y simbólica de las culturas.

Este enfoque interdisciplinario debe ser estudiado meticulosamente a profundidad con el fin de poder establecer premisas con las cuales poder abordar la complejidad presente en la gestión ambiental del territorio, es decir primero se debe entender el concepto de interdisciplinariedad para poder construir un estudio interdisciplinario con el cual poder afrontar las dinámicas y sinergias del territorio. El estudio interdisciplinario a su vez se debe materializar en acciones, estrategias e instrumentos que le den participación activa dentro de los procesos de desarrollo local, regional y nacional, de tal forma que se evidencie una gestión integral.

La gestión ambiental entonces surge como la herramienta más propicia para poder estudiar y afrontar los problemas y problemáticas de un territorio, ya que hace uso de la interdisciplina como estrategia principal para la construcción de soluciones colectivas desde la articulación de saberes de cada disciplina o conocimiento especializado; transversalizando todo campo, todo saber o todo conocimiento y convirtiéndose en una herramienta multifuncional y multisectorial, con la cual se puede planificar u ordenar el territorio de manera más eficiente y eficaz; sin dejar a un lado la visión integradora que concibe el territorio como un todo sistémico y no como las sumas de las partes aisladas, pero no cayendo en el error de ser estrictamente generalistas, pues en ocasiones se hace necesario el uso de soluciones especializadas de una disciplina científica.

La gestión ambiental del territorio como instrumento de planificación debe procurar un desarrollo sustentable, más equitativo y menos excluyente de las clases sociales, con el fin de que pueda cumplir verdaderamente ese enfoque interdisciplinario basado en el principio de integralidad.

El carácter cultural de la gestión ambiental es indispensable para la comprensión de los diferentes sistemas sociales desde una perspectiva histórica, pues en últimas los territorios se convierten en un constructo social que a través del tiempo constituye y determina su dinámica, potencialidades y necesidades, traducidas en progreso, problemas y problemáticas socio ambientales, violencia, grupos armados, masacres, corrupción, pobreza, etc.

Es por eso que se debe empezar a prospectar de manera diferente los territorios, rompiendo ese paradigma entre ecosistemas y culturas, dejando a un lado la concepción materialista y consumista del mundo moderno; el hombre hoy en día no ve su medio ambiente más allá de fuentes de recursos y materias primas, lo que implica que el la moldea y la modifica según sus necesidades particulares, atendiendo a unos patrones socioeconómicos propios de una civilización moderna.

El hombre no solo ha actuado sobre la naturaleza, sino que la ha pensado y solo ha podido actuar sobre ella, pensándola. Para comprender las relaciones de las sociedades con el medio, es tan importante analizar los hechos, como estudiar las teorías. (Ángel Maya, 1997)

Es importante expresar lo fundamental que se convierte la academia dentro de los procesos de investigación, en la búsqueda de alternativas de planificación del territorio con miras a la construcción de un escenario ideal que evidencie desarrollo local, regional y nacional, mejorando la calidad y condiciones de vida de las poblaciones. Además de esto la academia tiene la responsabilidad de difundir ese conocimiento de manera oportuna a todos los interesados, con el fin de otorgar premisas para la construcción de esas unas visiones del territorio.

El pensamiento por sí solo no cambia la realidad, tiene que realizarse en la acción misma; es decir, la academia debe cambiar el paradigma y tener una mente más abierta hacia las nuevas oportunidades de desarrollo, progreso y bienestar, mejorando las condiciones para la investigación y la transferencia de conocimiento oportuno. (Ocampo)

Tal vez uno de los principales limitantes de la gestión ambiental en América latina ha sido la poca articulación entre los saberes académicos y los procesos de planificación u ordenamiento; pues “ha sido desarrollada fundamentalmente empírica, pasando por el desconocimiento total de su significado, hasta la carencia de desarrollos teóricos necesarios para su comprensión” (Prácticas Ambientales Interdisciplinarias- Sitio web, 2011) lo que no ha permitido una gestión ambiental del territorio que verdaderamente cumpla con las expectativas que se tienen con respecto a la protección y conservación de los recursos naturales, la mitigación de vulnerabilidades, la comprensión de los fenómenos socio naturales, la disminución de la pobreza, entre otras.

Tanto las sociedades industrializadas como las del tercer mundo han optado por modelos de desarrollo poco armoniosos con el ambiente natural, lo que se ha traducido en grandes problemáticas socio ambientales, debido al enfoque capitalista que han tenido las políticas y lineamientos que han formulado los entes territoriales; propiciando así unas formas de apropiación, explotación y uso de los recursos naturales, alterando en gran medida los equilibrios eco sistémicos y desencadenando graves crisis ecológicas.

Se vuelve en una tarea fundamental que los entes territoriales, académicos, científicos, empresarios, etc., empiecen a visualizar de manera diferente los territorios para que desde el saber ambiental se empiecen a construir soluciones democráticas sustentables en la búsqueda de una armonía entre sociedad y naturaleza o como lo diría el gran pensador

ambiental Colombiano Augusto Ángel Maya buscar armonizar los ecosistemas y las culturas.

### FASES DEL PROCESO INVESTIGATIVO

FASE	ACTIVIDADES	HERRAMIENTAS
1. Reconocimiento de la zona de estudio y elaboración del diagnóstico ambiental inicial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visitas de campo</li> <li>• Consecución de información primaria y secundaria</li> <li>• Acercamiento con los diferentes actores sociales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevistas</li> <li>• Diario de Campo</li> <li>• Cámara fotográfica</li> <li>• Grabadora de voz</li> </ul>
2. Análisis de diagnóstico ambiental inicial a través del método ZOPP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de matriz DOFA</li> <li>• Análisis y síntesis de la información</li> <li>• Identificación de aspectos claves</li> <li>• Aplicación del método ZOPP</li> <li>• Discusiones grupales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computador</li> <li>• Medios magnéticos</li> <li>• Asesorías</li> <li>• Marco lógico, Matriz Vester, arboles de problemas</li> </ul>
3. Elaboración de lineamientos generales para el desarrollo de una gestión ambiental local	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discusiones grupales</li> <li>• Elaboración de líneas de acción a partir de alternativas de solución</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computador</li> <li>• Medios magnéticos</li> <li>• Asesorías</li> <li>• Matriz de viabilidad</li> </ul>

### METODOLOGÍA ZOPP

ZOPP es la sigla de la denominación alemana "Zielorientierte Projektplanung" que significa Planeación de Proyectos Orientada a Objetivos. Es una metodología que permite que el grupo de trabajo defina en forma consensada las acciones a realizar y su secuencia para alcanzar los objetivos que se ha propuesto.

Fue desarrollado por la agencia de cooperación alemana (GTZ) y es utilizado principalmente, para la formulación de proyectos de cooperación internacional.

Alemania, Suiza, España, los países escandinavos, Centro y Sur América, así como organismos multilaterales como la Unión Europea, BID, BM y BIRF aplican esta metodología o sus principios fundamentales (SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN, 2000).

## **OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN DEL ZOPP**

- Lograr un entendimiento común de los problemas que deben ser resueltos para lograr la meta propuesta y de la interrelación que existe entre los problemas a resolver.
- Mejorar la comunicación y establecer las bases de cooperación entre los participantes a través de la planeación conjunta.
- Proporcionar una definición clara y realista de los medios para lograr el fin deseado y entonces crear una base de trabajo de compromiso para todos los involucrados.
- Definir las áreas de responsabilidad de los involucrados en la realización de las acciones planteadas con los tiempos y costos asociados.
- Establecer los indicadores para el seguimiento y evaluación del proyecto.

## **DESCRIPCIÓN BIO FÍSICA Y SOCIO ECONOMICA DEL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA**

**LOCALIZACIÓN:** El municipio de la Virginia se encuentra localizado a los 4° 54' Latitud N y 75° 93' Longitud O, a una altura de 899 m.s.n.m. El municipio se encuentra ubicado a 30 Km del Municipio de Pereira, capital del departamento de Risaralda, ciudad con la cual se comunica a través de una vía totalmente asfaltada en muy buen estado que se recorre en aproximadamente 30 minutos. La Virginia en su área urbana está localizada en el valle que conforman los ríos Cauca y Risaralda (Atlas de Risaralda).

**EXTENSIÓN:** Su extensión geográfica es de 32,47 km<sup>2</sup> siendo este el municipio más pequeño del departamento de Risaralda (Atlas de Risaralda).

**LIMITES:** Por el norte con el departamento de Caldas a la altura de los municipios de Belalcázar y Viterbo; Por el sur con el municipio de Pereira, específicamente con el corregimiento de Camalito; Por el oriente con los municipios de Marsella y Pereira y por el occidente con los municipios de Balboa y Santuario(Atlas de Risaralda)..

**RELIEVE:** En su mayoría posee un relieve plano y semi plano con pendientes de 12.45% y 87.55%, en un valle comprendido entre los ríos Risaralda y Cauca, su máxima altura está en la loma Mina Rica a 1200 m.s.n.m (Atlas de Risaralda).

**HIDROGRAFÍA:** Su hidrografía está constituida por quebradas de cauces permanentes e intermitentes (épocas de verano), presentando longitudes muy cortas y caudales bajos, desembocando en los ríos Cauca y Risaralda. Los principales afluentes de estos ríos son: Quebrada Mina Rica que nace en los predios de la vereda Mina Rica sobre los 1200 m.s.n.m. y desemboca en el Río Cauca sobre los 900 m.s.n.m. con una longitud de 6,2 km. La Quebrada la Pizarra nace sobre la Loma Mina Rica a 1100 m.s.n.m. y desemboca en la Quebrada Mina Rica. La Quebrada Guásimo que nace sobre los 1200 m.s.n.m. en la Vereda el Aguacate en predios de la hacienda La Palma y desemboca en el Río Cauca y Río Risaralda (Atlas de Risaralda).

**CLIMATOLOGÍA:** La Virginia posee una temperatura promedio de 27°, una humedad relativa seca, precipitaciones anuales que oscilan entre 1700mm y 1800 mm (Atlas de Risaralda).

**DEMOGRAFÍA:** Su poblamiento según censo 2005 es de 30.095 habitantes, de los cuales el 98,18% (29.546 habitantes) se encuentran localizados en la zona urbana, contando con un 1,82% (549 habitantes) en su zona rural, comprendiendo el 3,50 de la población total del departamento de los cuales 14.387 son hombres y 15708 mujeres (Atlas de Risaralda).

## **EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS**

El municipio cuenta con:

- Centros deportivos
- Matadero
- Cementerio
- Centros religiosos
- Cuerpo de bomberos y Defensa Civil
- Casa de la Cultura

Para la clasificación de las edificaciones en relación con el tipo de uso del suelo se definirá de la siguiente forma:

Clasificación de los establecimientos institucionales: Esta clasificación se realiza con base en el impacto que puede generar el tipo de servicio a prestar.

### Grupo 1: Sector Administración y Seguridad

- Centro administrativo municipal o alcaldía.
- Sede de la Policía.
- Sede de los organismos de justicia.
- Sede del cuerpo de Bomberos.
- Sede Defensa Civil.

### Grupo 2: Servicios sociales y Comunitarios:

- Educación: Centros docentes.
- Salud: Hospitales, centros de salud.
- Casa de cultura, centros de recreación educativos municipales (CREM), recreación y deporte.
- Estadio municipal,
- Sedes de las asociaciones comunitarias

### Grupo 3: Sector servicios públicos complementarios

- Plaza de mercado.
- Centros de acopio.
- Matadero municipal.
- Empresa de transporte (Transportes Apia S.A.).
- Plantas de acueducto.
- Alcantarillado.

- Aseo.
- Disposición de desechos sólidos.
- Telecom.
- Chec.
- Centros religiosos.
- Cementerios.

Clasificación de los establecimientos comerciales y de servicios:

**Grupo 1:** Comercio minorista y prestación de servicios profesionales

**Grupo 2:** Comercio mayorista y prestación de servicios especiales.

**Grupo 3:** Comercio y prestación de servicios de alta peligrosidad.

Clasificación de establecimientos de uso industrial

**Grupo 1:** Uso fabril e industrial compatible.

**Grupo 2:** Uso fabril e industrial compatible con restricción.

**Grupo 3:** Uso fabril e industrial incompatible: Son los establecimientos destinados a la transformación y producción que pueden generar impactos ambientales.

**Grupo 4:** Industria extractiva: Son las actividades económicas orientadas a la extracción, explotación y beneficio de los materiales de la corteza terrestre, bajo las siguientes formas:

- Explotación de materiales de arrastre y aluviones.
- Explotación de depósitos de piedra, arena y cascajo destinados a la construcción.

El componente hidrográfico representa para el municipio uno de los principales aspectos para el desarrollo económico del municipio, pues de de los ríos Cauca y Risaralda de los cuales se sustentan actividades como la extracción de materiales de arrastre, irrigación de tierras para agricultura y ganadería y en el aprovechamiento de los recursos turísticos (Atlas de Risaralda).

**RÍO CAUCA:** Es la cuenca más importante del departamento, lo atraviesa un corto trayecto en el municipio de La Virginia y más hacia el norte, en el municipio de Marsella, sirve de límite con el Departamento de Caldas, hasta la confluencia con el río San Francisco (Atlas de Risaralda).

La cuenca del río Cauca tiene aproximadamente 2.455km<sup>2</sup>, ocupando el 68% de la extensión del departamento, recibe aguas de ambas cordilleras, particularmente de sus afluentes principales en Risaralda, los ríos La vieja, Risaralda, Quinchía, Campo Alegre, Otún y San Francisco (Atlas de Risaralda).

Históricamente el crecimiento de La Virginia está ligado al Río Cauca, por ser este la primera vía de comunicación que articula al municipio a la economía del país, siendo en un época un importante puerto fluvial, para los vapores que movilizaban el café a principios del siglo desde la región hasta Cali con fines de exportación y así mismo conectaron La Virginia con todo el Valle del cauca mediante el transporte de pasajeros y mercancías (Atlas de Risaralda).

Actualmente el Río Cauca pesa más como vector de contaminación y de amenaza por inundación que como patrimonio natural, cargado de valor y propiciador de desarrollo.

**RÍO RISARALDA:** Nace en el Alto del Morro Planchó, en los límites entre Caldas y Antioquia, sobre los 3.200 msnm y desemboca en el Río Cauca frente al municipio de La Virginia a 900 msnm, recorriendo un trayecto aproximado de 95 Km en sentido norte-sur, cuenta con un área total de aproximadamente 1.278 Km<sup>2</sup>; de los cuales un 60% de este territorio pertenece al departamento de Risaralda y el resto al departamento de Caldas (Atlas de Risaralda).

Sus principales afluentes son los ríos Guática por el norte, Chapatá, Guarne, Mapa y Totuí por la margen derecha, entre éstos se destaca el Río Mapa y sus afluentes más importantes Apía y San Rafael, por nacer en las estribaciones del Parque Nacional Natural Tatamá (Atlas de Risaralda).

El Río Risaralda, limita el municipio al lado occidental y parte del norte con un ancho aproximado de 30 m. sus afluentes más importantes en el área del municipio son las quebradas El Japón (¡ó La Pizarra), Guásimo, Colorado, Los Tarros y El Cairo (ésta limita La Virginia con el departamento de Caldas) (Atlas de Risaralda).

El río tiene influencia directa sobre el municipio de La Virginia entre el sector comprendido desde La Isla y la cabecera municipal, tramo que representa una serie de alteraciones en antigua líneas del flujo y meandros abandonados (Atlas de Risaralda).

En cuanto a la calidad del agua, esta es mala, debido a que existen múltiples fuentes de contaminación, las principales son el beneficio del café, el uso y manejo de plaguicidas, las actividades pecuarias, la industria piscícola, industria de la caña de azúcar, aguas residuales municipales y la disposición final de basuras (Atlas de Risaralda)..

**QUEBRADA MINA RICA:** Esta quebrada nace sobre los 1.200 msnm, con una longitud de 6,2 km<sup>2</sup>, desemboca en el Río Cauca e 900 msnm y es abastecida por las micro cuencas de la quebrada La Pizarra y la cañada del Matadero.

La quebrada Mina Rica tiene uso en la actualidad de abastecimiento de agua para la ganadería (Atlas de Risaralda).

**QUEBRADA LA PIZARRA O EL JAPÓN:** Nace a los 1.100 msnm en la Loma Mina Rica y desemboca a la quebrada Mina Rica sobre los 900 msnm bordeando los barrios Libertadores y Pedro Pablo Bello, la cual es utilizada para descargar todas las aguas residuales de las viviendas (Atlas de Risaralda).

**QUEBRADA GUÁSIMO:** Nace sobre los 1.200 msnm en la vereda El Aguacate. Los drenajes que abastecen esta micro cuenca son permanentes y muy pocos se encuentran protegidos (Atlas de Risaralda).

El uso del agua en la parte alta de la micro cuenca es para abastecer el acueducto de la vereda El Aguacate, en los sectores medio y bajo de la cuenca a causa de la ganadería, no es apta para consumo humano.

**USO Y COBERTURA DEL SUELO:** Según el Atlas de Risaralda, la economía rural del municipio se circunscribe a la ganadería y al cultivo de la caña de azúcar.

En este mismo documento nos plantean que de la extensión total, el 62% está en pastos, con predominio en pastos manejados (2.076,9 hectáreas). El cultivo de caña representa el 10,5% del área municipal mientras que en café y sus consociaciones se contabilizan en 79,7 hectáreas (Atlas de Risaralda).

El bosque natural secundario y la guadua cubre el 16.7% del área del municipio.

<b>Distribución de la cobertura y uso actual de la tierra en el municipio de La Virginia</b>		
Uso	Hectáreas	Porcentaje
Bosque Secundario	526,7	16,2
Café	47,1	1,4
Consociación Café – Cacao	20,1	0,6
Consociación Café – Plátano	12,6	0,4
Caña de Azúcar	341,1	10,5
Consociación Aguacate – Banano	6,4	0,2
Guadua	16,1	0,5
Pasto con rastrojo	64,5	2,0
Pasto manejado	2.076,9	64,0
Yuca	2,5	0,1
Zona Urbana	133,4	4,1

**Fuente:** Atlas de Risaralda; Municipio La Virginia.

**ACUEDUCTO:** El municipio no cuenta con un Plan Maestro de acueducto y alcantarillado aprobado, que le permita un manejo adecuado del recurso hídrico y llevar a cabo un control sobre la gran cantidad de fugas de agua (Pérdida del 62.35 %). Sin embargo, en la actualidad La Empresa de Servicios Públicos de La Virginia se encuentra ejecutando reposición de redes tanto de acueducto como de alcantarillado y cuenta con programa de uso eficiente y ahorro de agua.

**ALCANTARILLADO:** Las aguas vertidas municipales tienen como sitio de disposición final las aguas del río Risaralda poco antes de su desembocadura en el Río Cauca. (Este terreno es vulnerable a inundaciones, al ocurrir éstas producen reflujos en los alcantarillados).

**ASEO:** El municipio de La Virginia viene adelantando estudios para la realización del PGIRS en el Municipio, estos datos tienen como fecha límite de entrega el mes de mayo del presente año. Con esto se piensa empezar a coordinar la disposición de residuos y escombros con base a estudios realizados con el Área Metropolitana.

**ASPECTOS SANITARIOS:** Existen problemas asociados al saneamiento básico ya que hay grandes zonas que no cuentan con un sistema de alcantarillado por lo que se presentan

graves problemas de enfermedades respiratorias y presencia de vectores, olores y salubridad en todo sentido.

En zonas donde existe alcantarillado este presenta deficiencias en su infraestructura y funcionamiento ya que se tapona y cuando el agua se represa, empieza a devolverse.

Las fuentes de abastecimiento de agua para uso y consumo presentan deficiencias en cuanto a su calidad, ya que se presentan contaminaciones mencionadas anteriormente.

El desagüe de muchas viviendas se hace empleando una guadua que va a parar a madres viejas o quebradas que se han convertido en medio de disposición de aguas residuales.

**INFRAESTRUCTURA:** Las casas son de baja altura. Parte de las viviendas están hechas con materiales como cemento, tejas de eternit o zinc, y puertas en hierro. Hay viviendas ubicadas al pie de aguas negras debido a la ausencia de alcantarillado, hay otras que encuentran muy cercana a la orilla del río.

Existen también viviendas construidas con guadua, bahareque, plásticos, madera cercanas a los ríos o bajo suelos inestables y esterilla. Muchos de los pisos de las viviendas se hallan rajados por efectos del agua o de inestabilidad del terreno.

Es importante anotar que hay buen número de viviendas que tienen una segunda planta construida con algunos de los materiales ya mencionados, esta fue construida con el fin de servir como refugio y que han sobrepasado varios metros y que han dejado su marca en las paredes .

**SALUD:** El municipio cuenta con el hospital San Pedro y San Pablo, es cuál es el encargado de brindar todos los servicios de salud a la comunidad en general, atendiendo a los usuarios de todas las entidades públicas como privadas.

En el municipio se presentan una serie de enfermedades relacionadas con ciertas actividades que se presentan tales como: la diabetes, hipertensión arterial, la gripe, las enfermedades cardíacas; Debido a la temporada de calor que se ha presentado en el municipio, se han incrementado las enfermedades de diarreica en un 20%, en comparación con el 2010, principalmente en menores de cinco años.

Siendo la más prevalente las enfermedades por vías respiratorias, que muestra un sinnúmero de implicaciones tanto sociales como económicas, afectando así a la gran mayoría de la población.

Las enfermedades respiratorias agudas son los principales causantes de que las personas del municipio presenten niveles de ineficiencia respiratoria por la infección de los bronquios, las cuales se evidencian por los altos números de pacientes registrados al mes.

<b>Enfermedades</b>	<b>Edad</b>	<b>N° de pacientes / mes</b>
<b>Asma bronquial</b>	<b>1 -15</b>	<b>60</b>
<b>Bronquiolitis</b>	<b>0 – 1</b>	<b>36</b>
<b>Enfermedades crónicas</b>	<b>➤ 60</b>	<b>300</b>
<b>Oxigeno dependientes</b>	<b>➤ 60</b>	<b>28</b>
<b>Total</b>		<b>424</b>

Fuente: Hospital San Pedro y San Pablo

las enfermedades respiratorias más comunes son el asma bronquial, que se da en niños de 1-15 años, con un total de 60 niños al mes, la bronqueolitis en niños entre 0-1 año, con un total de 36 niños al mes, otro factor importante es el cambio de clima, se da en todas las edades con un total de 400 pacientes por mes, también se encuentra la enfermedad pulmonar crónica la cual se presenta en adultos mayores de 60 años con un total de 300 pacientes por mes.

Personas oxígeno dependientes en general adultos mayores con un total de 28 personas por mes y muertes por enfermedades respiratorias se presenta generalmente entre 3 y 4 al año, este año solo se ha presentado una muerte por dicha causa, sexo femenino.

De aquí se derivan varios causantes significativos los cuales son:

- Los puestos de arepas a base de carbón y aserrín de madera, afectando así a los que realizan la actividad, como los residentes cercanos a dichos puestos.
- El humo y la pavesa proveniente del ingenio Risaralda, los corteros de caña se ven altamente perjudicados por esta actividad y la quema de la misma.
- Alto índice de consumo de tabaco.
- Constante cambio de clima que se viene presentando

**INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA:** en la actualidad la Virginia cuenta con 5 colegios, Bernardo Arias Trujillo, Liceo Gabriela Mistral, La Presentación y Alfonso López Pumarejo, e institución educativa la Virginia ubicada en el sector de la variante.

**POBREZA:** En el Municipio de La Virginia en 1993, el 25.6% de los hogares tenían Necesidades Básicas Insatisfechas<sup>10</sup> –NBI, distribuidos así: 25.4% en el área urbana y 36.2% en el área rural; el 6.3% de los hogares estaban en miseria, los cuales se distribuyeron así: 6.4% en la cabecera municipal y 2.6% en el área rural. Además el 32.9% de los habitantes del municipio tenían NBI, éstos se dividieron así: 32.6% en el área urbana y 43.9% en el área rural; el 9.4% de los habitantes estaban en miseria, distribuidos así: 9.5% cabecera municipal y 4.7% área rural. Se puede observar cómo la situación más crítica relacionada con las necesidades básicas insatisfechas se encuentra en la zona rural de La Virginia.

## **ECONOMÍA**

**Población en edad de trabajar:** La inserción en el mercado laboral de jovencitas entre los 12 y 17 años (9.1%) es muy inferior al caso de los hombres (18.2%).

Cabe anotar que la población con mayor tasa de participación en el mercado laboral es aquella que tiene estudios superiores, seguida por aquella con formación secundaria.

La participación en el aspecto laboral es muy generalizada, ya que también algunas personas mayores de edad, adultos mayores, trabajan en la informalidad ya que por su avanzada edad no tienen un empleo estable, lo que no limita que tengan que trabajar para sostener sus hogares.

La Actividad económica más significativa es la Agricultura de frutas acidas, plátano, compra de café y cacao, actividades agroindustriales como el procesamiento de la caña de azúcar con el ingenio Risaralda, actividad más especificada adelante, además de servicios derivados de este proceso como lo son el transporte, el corte y el alce de este producto; el 80% de sus empleados de planta son vecinos de este municipio, el comercio y la Ganadería, elementos minoritarios como la pesca en las aguas del río Cauca, y un factor fundamental para el desarrollo de la región como la explotación de material de río, gran parte de su población se emplea en la ciudad de Pereira.

La economía del municipio de La Virginia no presenta renglones muy definidos, aún cuando su característica de puerto y sitio de paso hacen del comercio su primer renglón económico, seguido por la industria maderera, extracción de materiales de río, turismo y la construcción. En la zona rural, su economía se presenta en el sector de la ganadería y el cultivo de la caña de azúcar.

## Matriz DOFA para los sistemas urbano, empresarial y rural del municipio de La Virginia.

DOFA Urbano			
Perfil de Capacidad Interna (Institucional)	Debilidades	Oportunidades	Perfil de Oportunidades y Amenazas (Territorial)
	Inadecuada planificación del territorio	Articulación vial con la región	
	Corrupción e intereses particulares	Articulación fluvial con la región	
	Desarticulación entre dependencias administrativas	Potencial turístico	
	Baja pertinencia y competencia en funcionarios públicos	Potencial hídrico de la región	
	Ubicación de viviendas en zonas de riesgo y tipología constructiva de las mismas	Ubicación geoestratégica del municipio	
		Potencial pesquero (piscicultura)	
	Conflictos por uso del suelo		
	Altos índices de empleo informal		
	Fortalezas	Amenazas	
PCI	Integración en el Área Metropolitana	Amenazas por inundación	
	Articulación entre instituciones y organismos de socorro	Amenazas Antrópicas (estaciones de servicio, actividades productivas, entre otros.)	
	Equipamentos colectivos		
	Adopción del SIGAM por acuerdo municipal	Amenaza Sísmica	
	Transporte público articulado al AMCO	Ineficiencia de la red de de acueducto y alcantarillado	
	Transporte público intermunicipal.	Riesgo en salubridad pública por represamiento de aguas residuales	

**DOFA Empresarial**

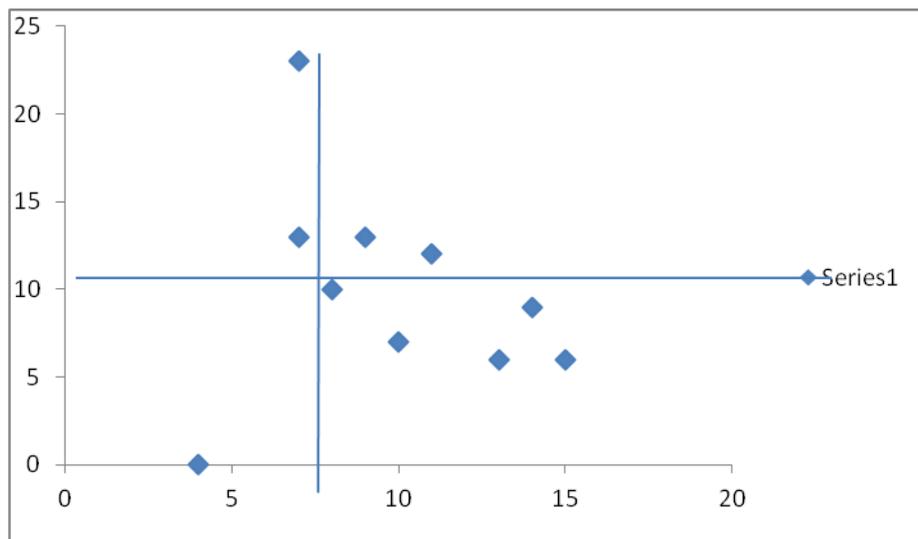
Perfil de Capacidad Interna (Institucional) ..... PCI	Debilidades	Oportunidades	Perfil de Oportunidades y Amenazas (Territorial) ..... POAM
	Baja actividad industrial	Ubicación del Ingenio Risaralda	
	Poca seguridad inversionista en el sector industrial	Existencia de un Centro de Producción más Limpia en el departamento	
		Participación del sector privado en el municipio	
	Poco interés por parte del municipio en el sector empresarial	Ubicación geoestratégica del municipio	
		Integración vial al área metropolitana	
	Baja influencia del sector empresarial en la generación de empleo	Integración comercial con el AMCO	
		Potencial comercial del municipio	
Fortalezas	Amenazas		
Desarrollo técnico y tecnológico	Poca importancia del sector industrial en el departamento		
	Contaminación atmosférica		
Generación de ingresos al municipio	Contaminación hídrica		

**DOFA Rural**

Perfil de Capacidad Interna (Institucional) ..... PCI	Debilidades	Oportunidades	Perfil de Oportunidades y Amenazas (Territorial) ..... POAM
	Alto índice de necesidad básicas insatisfechas	Áreas de interés agropecuarios por procesos de expropiación	
	Baja cobertura de servicios públicos	Ecosistemas estratégicos (Relictos de Bosque Seco Tropical)	
	Conflictos por uso del suelo	Potencial de industria pesquera (piscicultura)	
	Baja tecnificación de las actividades agrícolas	Belleza paisajística	
	Corrupción e intereses particulares	Potencialidades y aptitudes del suelo	
	Baja pertinencia y competencia en funcionarios públicos	Condiciones climatológicas aptas para cultivos.	
		Disponibilidad de irrigación de tierras aptas para agricultura y ganadería	
	Fortalezas	Amenazas	
	Desarrollo vial rur-urbano	Poca extensión del área rural	
Precio de los alimentos en el mercado			
Existencia de asociaciones de productores	Amenaza sísmica		
	Tenencia y distribución de la tierra		
Acompañamiento técnico por parte de la UMATA	Tipología constructiva de las viviendas		
	Estado de la red de acueductos rurales		

### Matriz Vester del POAM del sistema Urbano

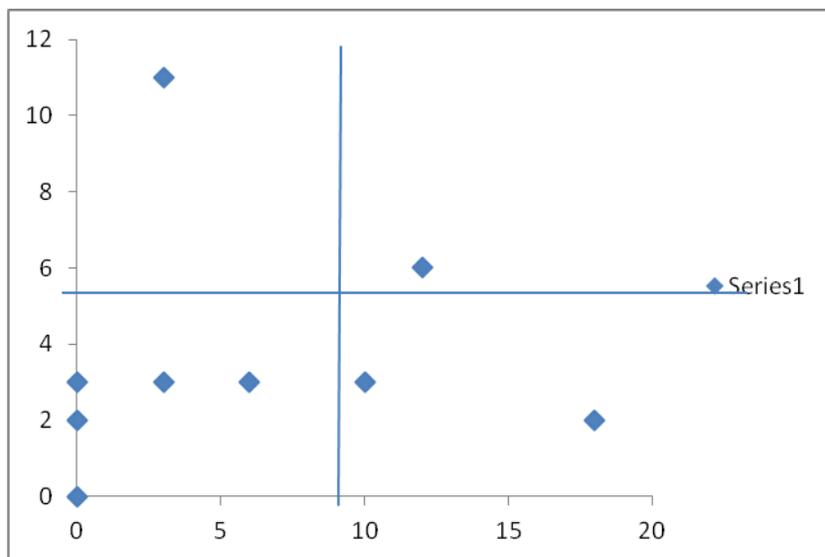
Problemas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Total (X)
1	0	1	3	0	3	2	0	0	0	0	0	9
2	1	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	8
3	3	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7
4	0	2	2	0	1	3	3	0	0	0	0	11
5	3	3	3	1	0	2	3	0	0	0	0	15
6	0	0	2	3	0	0	0	2	0	0	0	7
7	2	0	2	0	0	2	0	3	2	3	0	14
8	2	2	1	3	0	0	3	0	2	0	0	13
9	0	0	3	1	0	3	0	0	0	3	0	10
10	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
11	2	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	7
Total (Y)	13	10	23	12	6	13	9	6	7	6	0	



Problemas	
1	Articulación vial con la región
2	Articulación fluvial con la región
3	Potencial turístico
4	Potencial hídrico de la región
5	Ubicación geoestratégica del municipio
6	Potencial pesquero (piscicultura)
7	Amenazas por inundación
8	Amenazas Antrópicas
9	Ineficiencia de la red de de acueducto y alcantarillado
10	Riesgo en salubridad pública por represamiento de aguas residuales
11	Amenaza Sísmica

### Matriz Vester del PCI del sistema Urbano

Problemas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1	0	0	0	3	3	2	0	0	3	0	0	1	12
2	3	0	3	3	3	3	0	2	0	0	0	1	18
3	3	2	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	10
4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
5	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	6
6	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
8	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	4
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Total (Y)	6	2	3	11	11	9	3	2	3	0	4	3	

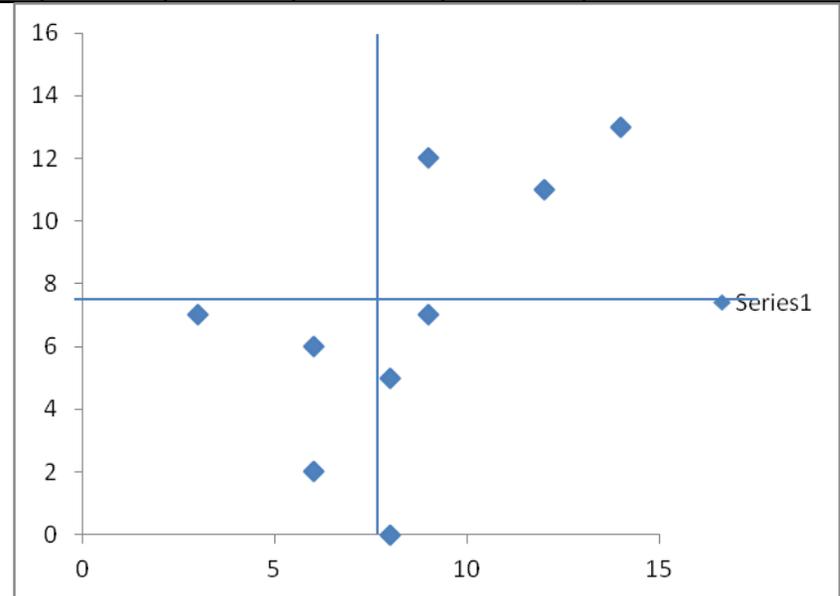


Problemas	
1	Inadecuada planificación del territorio
2	Corrupción e intereses particulares
3	Desarticulación entre dependencias administrativas
4	Ubicación de viviendas en zonas de riesgo y tipología constructiva de las mismas
5	Conflictos por uso del suelo
6	Altos índices de empleo informal
7	Integración en el Área Metropolitana
8	Articulación entre instituciones y organismos de socorro
9	Equipamentos colectivos
10	Adopción del SIGAM por acuerdo municipal
11	Trasnporte público articulado al AMCO
12	Trasnporte público intermunicipal.

### Matriz Vester del POAM del sistema Empresarial

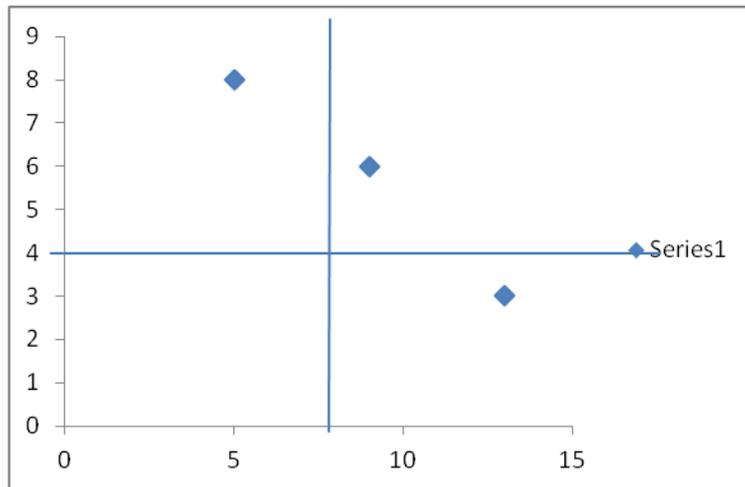
Problema	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total (X)
1	0	0	3	0	0	1	0	0	2	2	8
2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6
3	0	0	0	0	1	2	1	0	1	1	6
4	3	0	2	0	3	2	2	0	0	0	12
5	2	0	2	2	0	3	3	0	1	1	14
6	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	9
7	0	0	2	0	3	3	0	0	0	0	8
8	0	0	3	0	1	2	3	0	0	0	9
9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Total (Y)	5	6	15	2	11	13	12	0	7	7	

Problemas	
1	Ubicación del ingenio risaralda
2	Existencia de un Centro de Producción mas Limpia en el departamento
3	Participación del sector privado en el
4	Ubicación geoestratégica del municipio
5	Integración vial al área metropolitana
6	Integración comercial con el AMCO
7	Potencial comercial del municipio
8	Poca importancia del sector industrial en el
9	Contaminación atmosférica
10	Contaminación hídrica



### Matriz Vester del PCI del sistema Empresarial

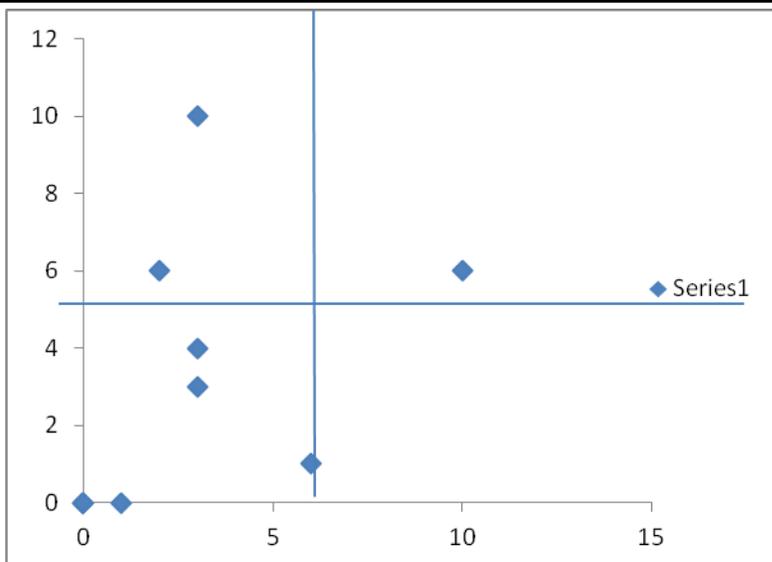
Problemas	1	2	3	4	5	6	Total (X)
1	0	0	0	3	0	2	5
2	2	0	3	3	3	2	13
3	3	1	0	2	1	2	9
4	3	0	0	0	2	0	5
5	0	0	0	0	0	2	2
6	0	0	0	0	0	0	0
Total (Y)	8	1	3	8	6	8	



Problemas	
1	Baja influencia del sector empresarial en la generacion de empleo
2	Poco interes por parte del municipio en el sector empresarial
3	Poca seguridad inversionista en el sector industrial
4	Baja actividad industrial
5	Desarrollo tecnico y tecnologico
6	Generacion de ingresos al municipio

### Matriz Vester del POAM del sistema Rural

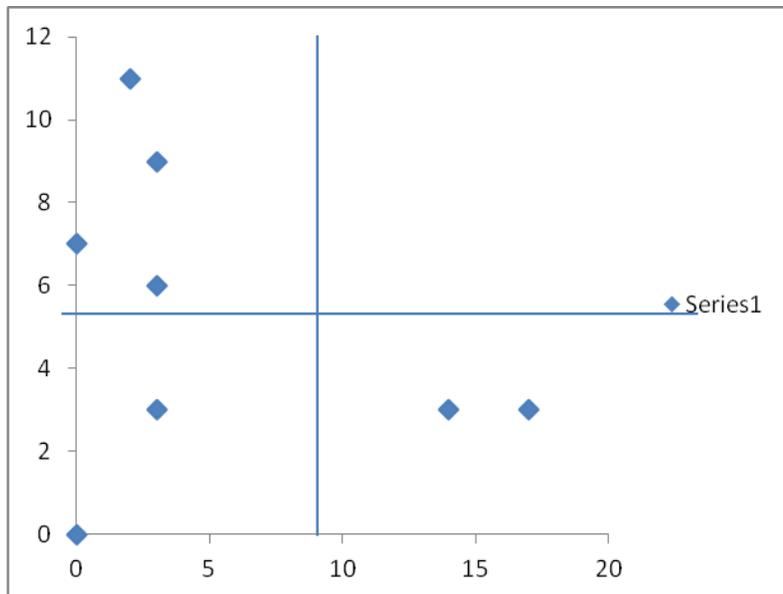
Problemas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	3	3	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	10
6	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	6
7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	3	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5
Total (Y)	6	5	3	6	0	0	6	1	10	0	4	0	0	



Problemas	
1	Áreas de interes agropecuarios por procesos de expropiación
2	Ecosistemas estratégicos (Relictos de Bosque Seco Tropical)
3	Potencial de industria pesquera (piscicultura)
4	Belleza paisajistica
5	Potencialidades y aptitudes del suelo
6	Condiciones climatológicas aptas para
7	Disponibilidad de irrigación de tierras aptas para agricultura y ganadería
8	Poca extensión del área rural
9	Precio de los alimentos en el mercado
10	Amenaza sísmica
11	Tenencia y distribución de la tierra
12	Tipología constructiva de las viviendas
13	Estado de la red de acueductos rurales

### Matriz Vester del PCI del sistema Rural

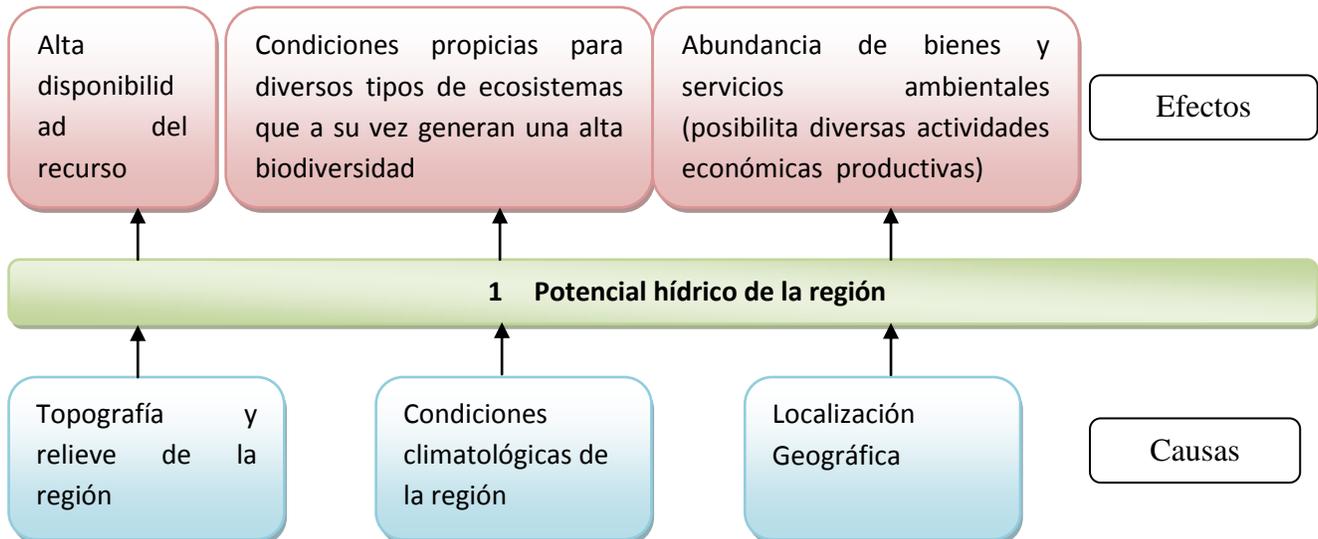
Problemas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total (X)
1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	3	3	2	0	3	3	0	0	17
6	3	3	2	1	3	0	2	0	0	14
7	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	3	0	0	0	3	0	6
Total (Y)	11	6	9	7	3	3	6	3	0	

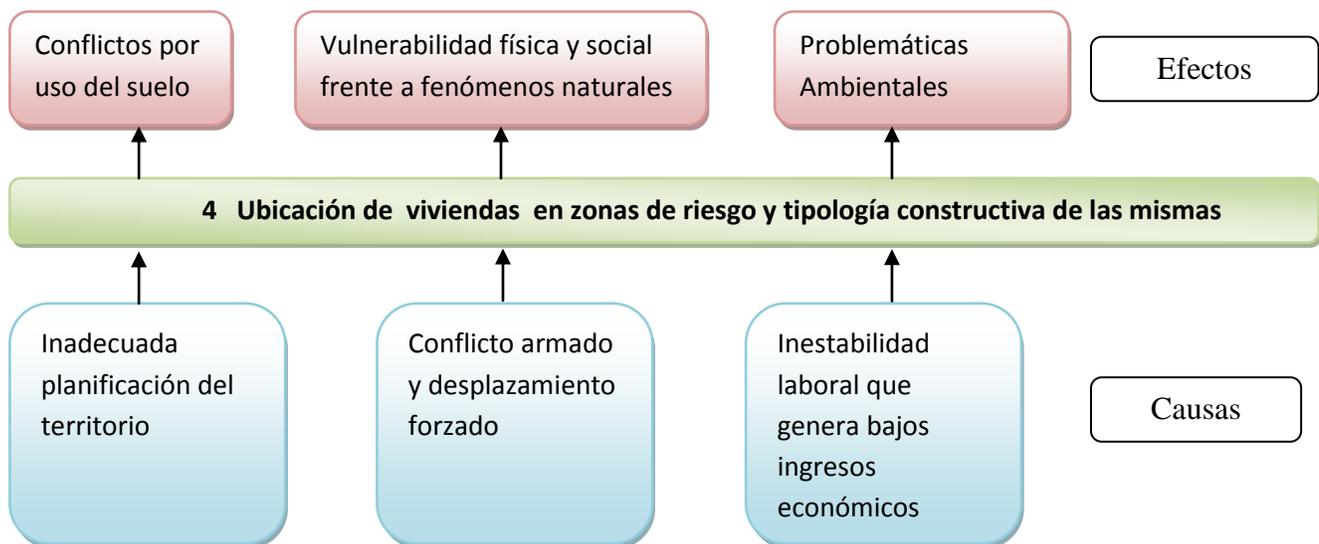
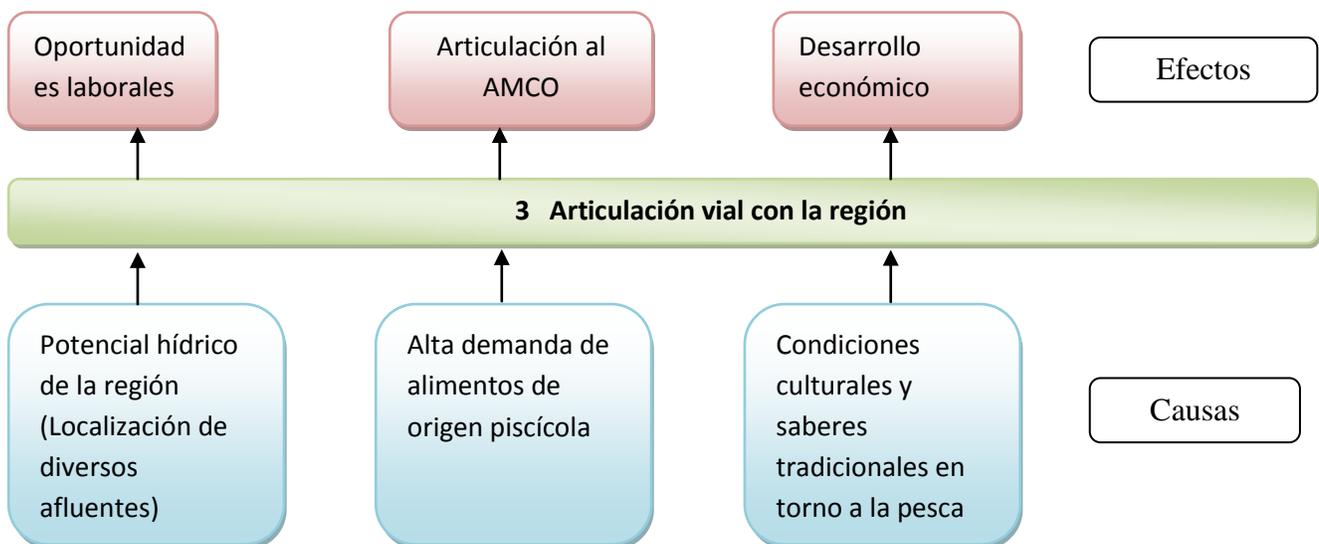
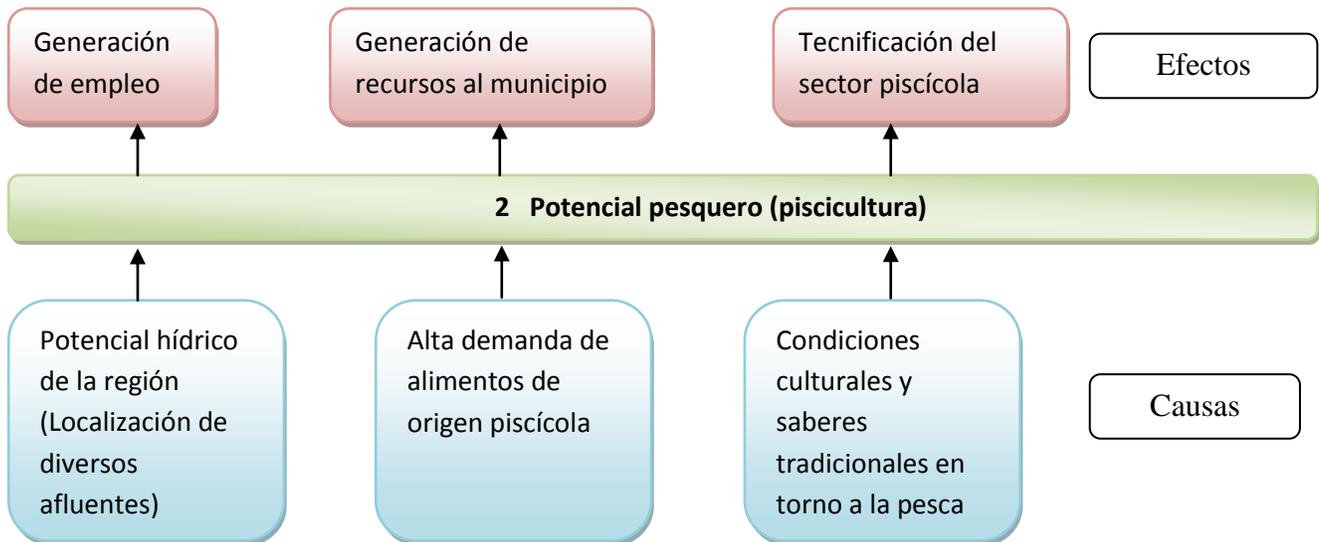


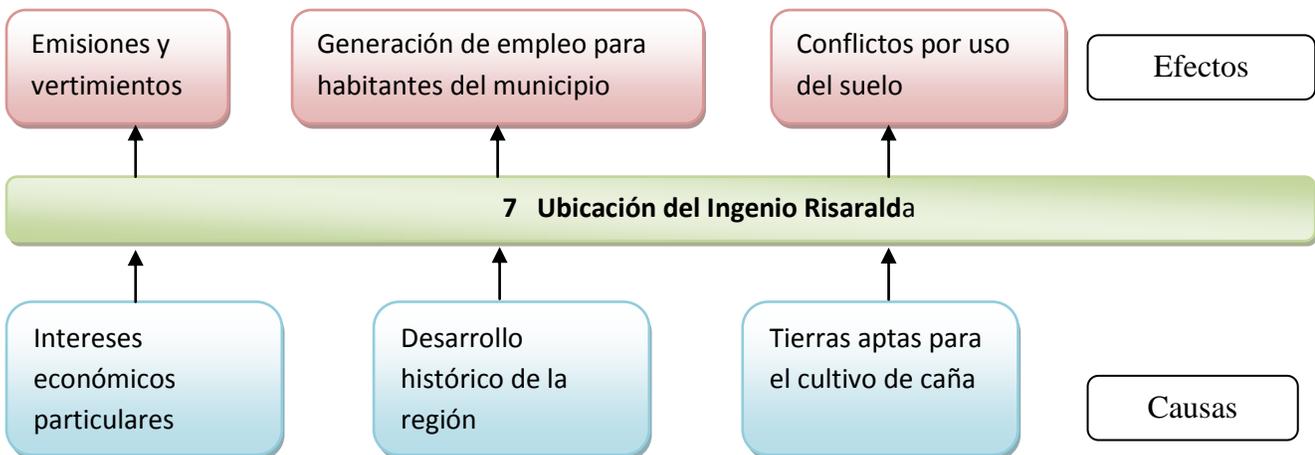
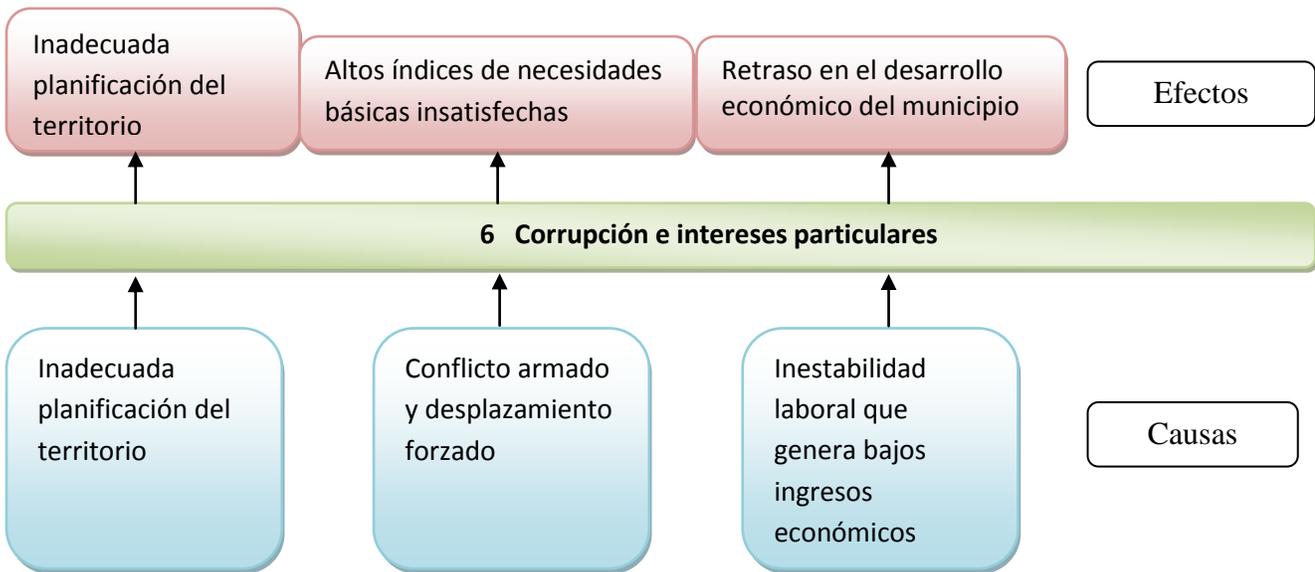
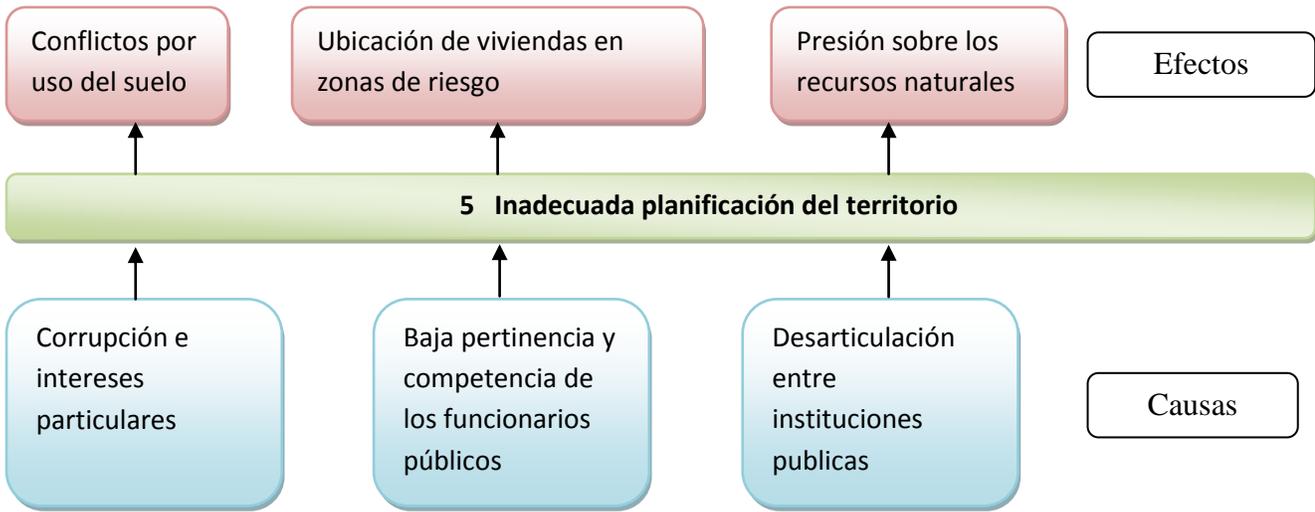
Problemas	
1	Alto índice de necesidades básicas insatisfechas
2	Baja cobertura de servicios públicos
3	Conflictos por uso del suelo
4	Baja tecnificación de las actividades agrícolas
5	Corrupción e intereses particulares
6	Baja pertinencia y competencia en funcionarios públicos
7	Desarrollo vial rur-urbano
8	Existencia de asosiaiones de productores
9	Acompañamiento técnico por parte de la UMATA

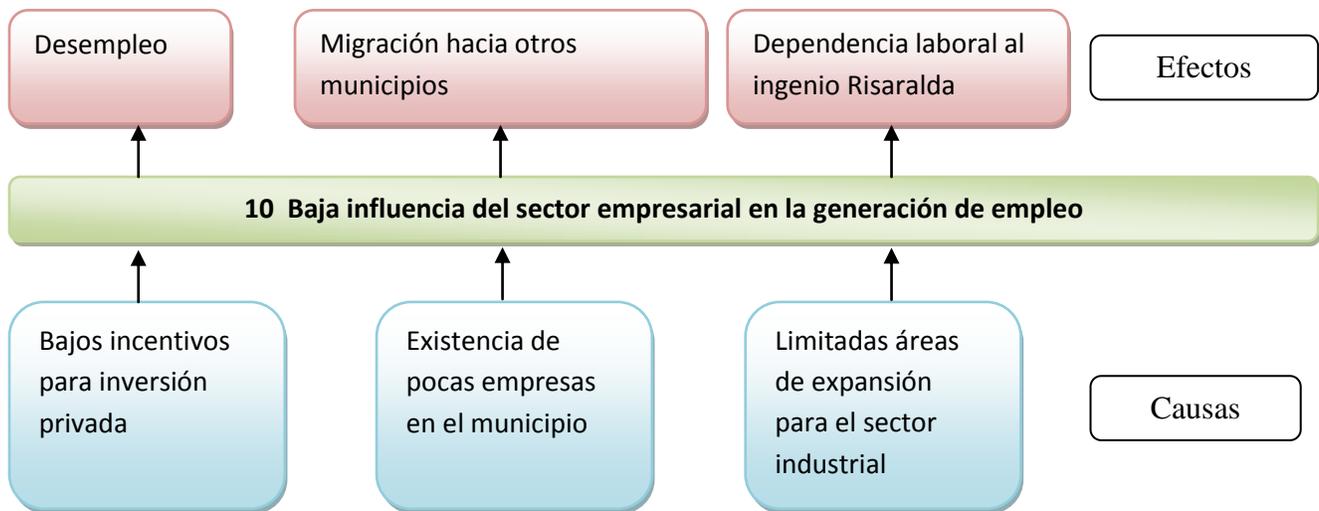
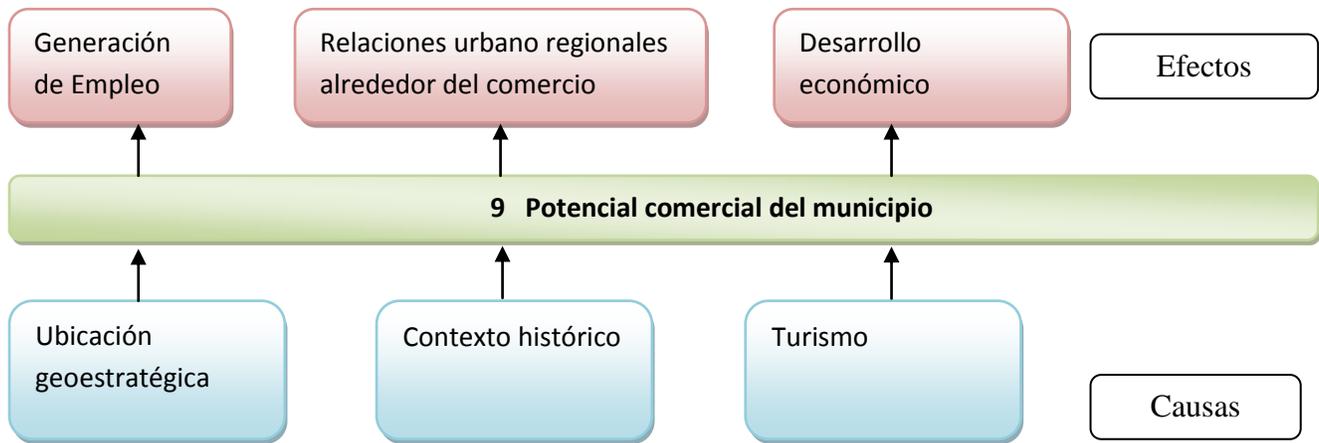
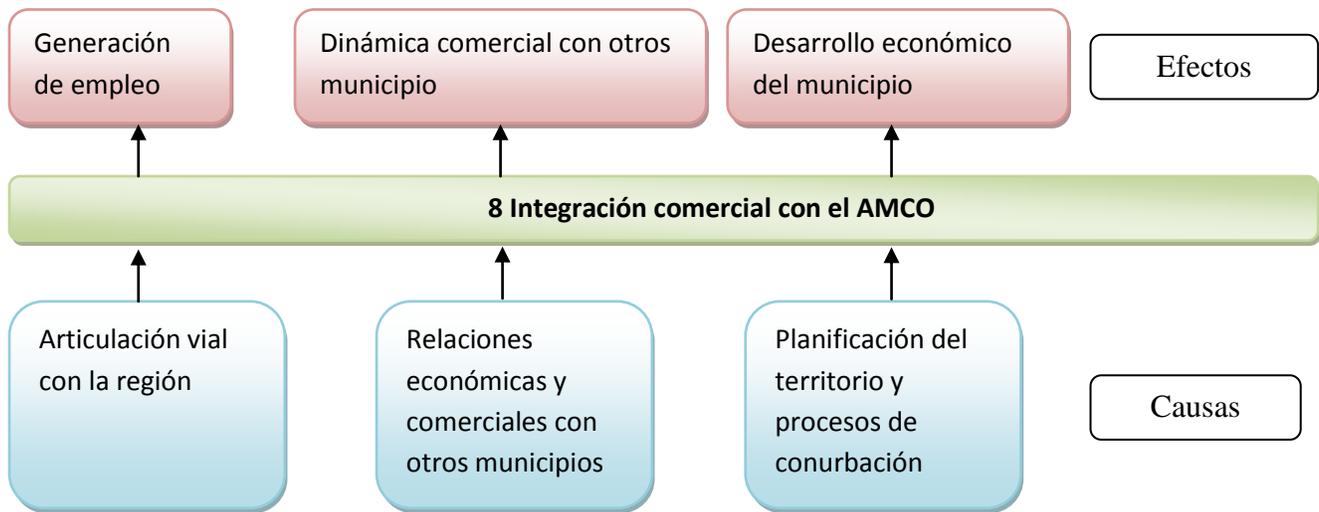
1	Potencial hídrico de la región	POAM URBANO
2	Potencial pesquero (piscicultura)	
3	Articulación vial con la región	
4	Ubicación de viviendas en zonas de riesgo y tipología constructiva de las mismas	PCI URBANO
5	Inadecuada planificación del territorio	
6	Corrupción e intereses particulares	
7	Ubicación del Ingenio Risaralda	POAM EMPRESARIAL
8	Integración comercial con el AMCO	
9	Potencial comercial del municipio	
10	Baja influencia del sector empresarial en la generación de empleo	PCI EMPRESARIAL
11	Poca seguridad inversionista en el sector industrial	
12	Desarrollo técnico y tecnológico	
13	Áreas de interés agropecuarios por procesos de expropiación	POAM RURAL
14	Poca extensión del área rural	
15	Condiciones climatológicas aptas para cultivos.	
16	Baja cobertura de servicios públicos	PCI RURAL
17	Baja pertinencia y competencia en funcionarios públicos	
18	Conflictos por uso del suelo	

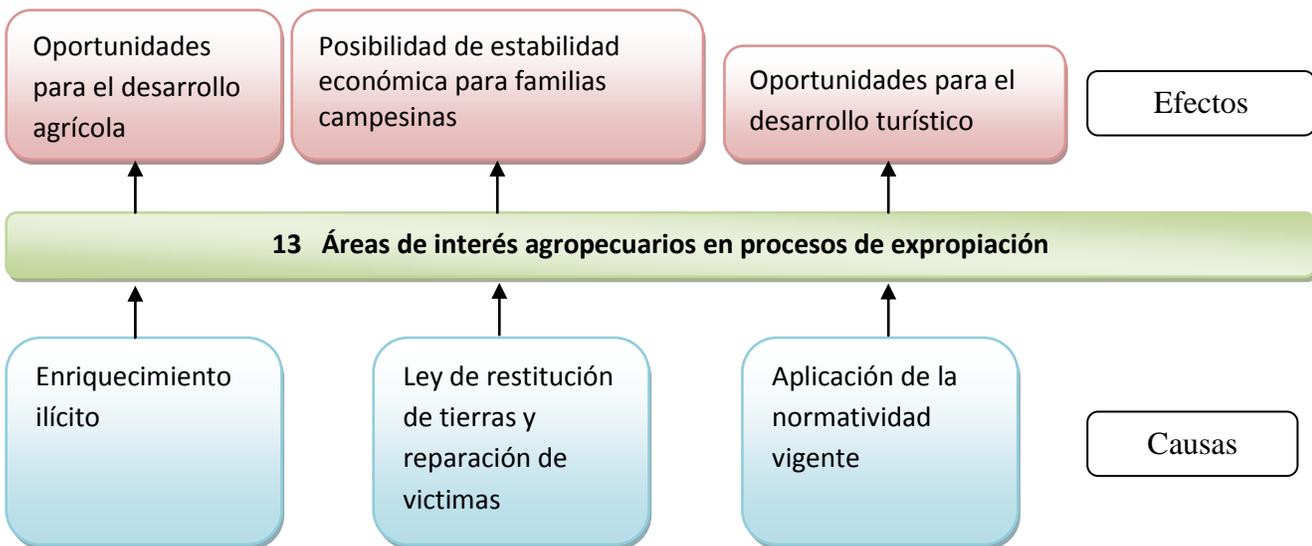
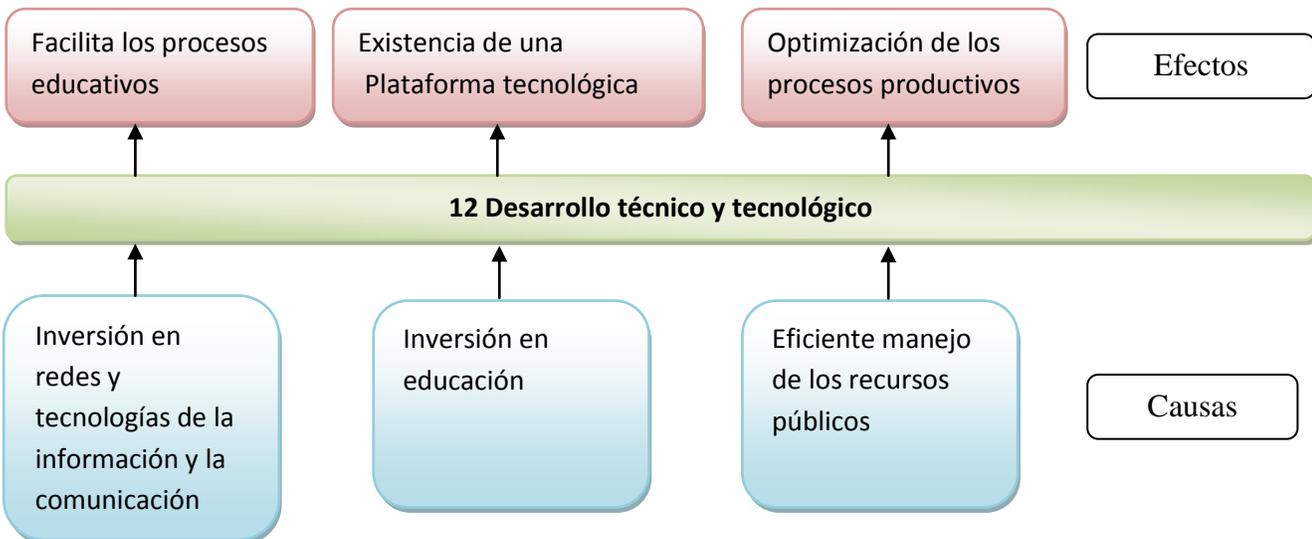
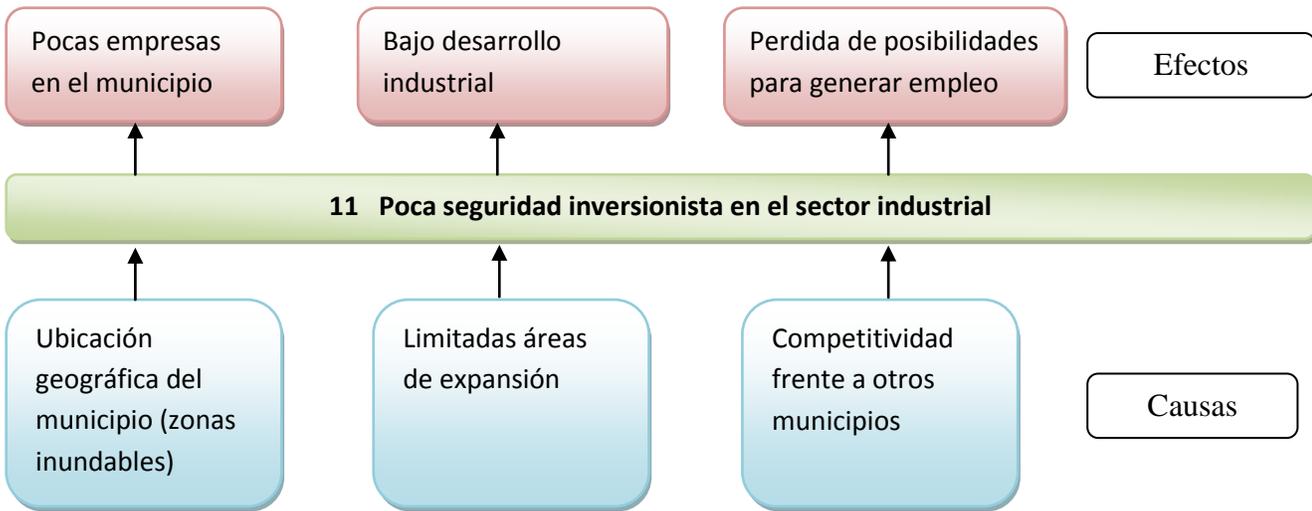
### Arboles de problemas

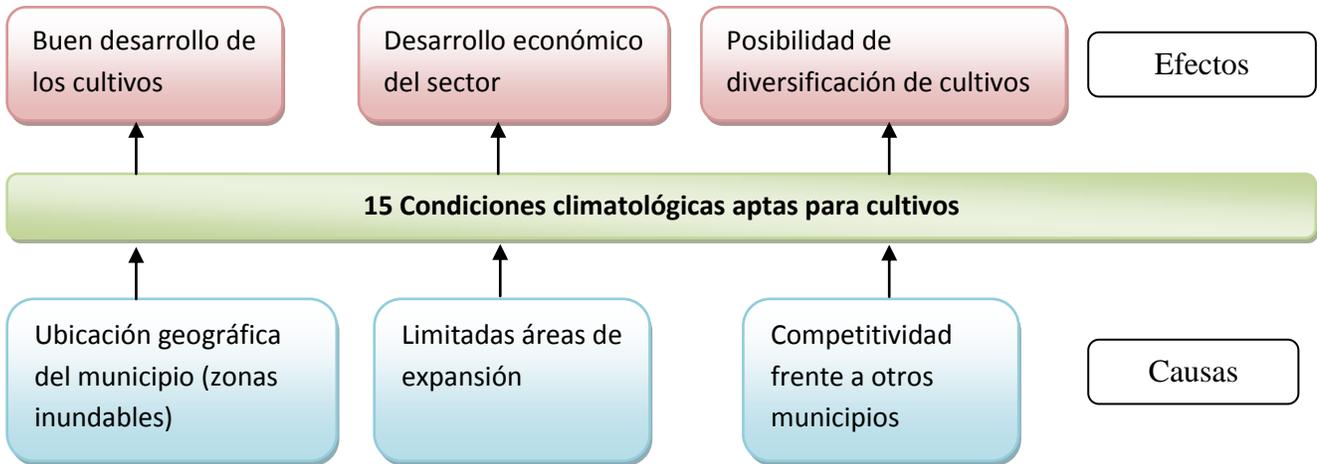
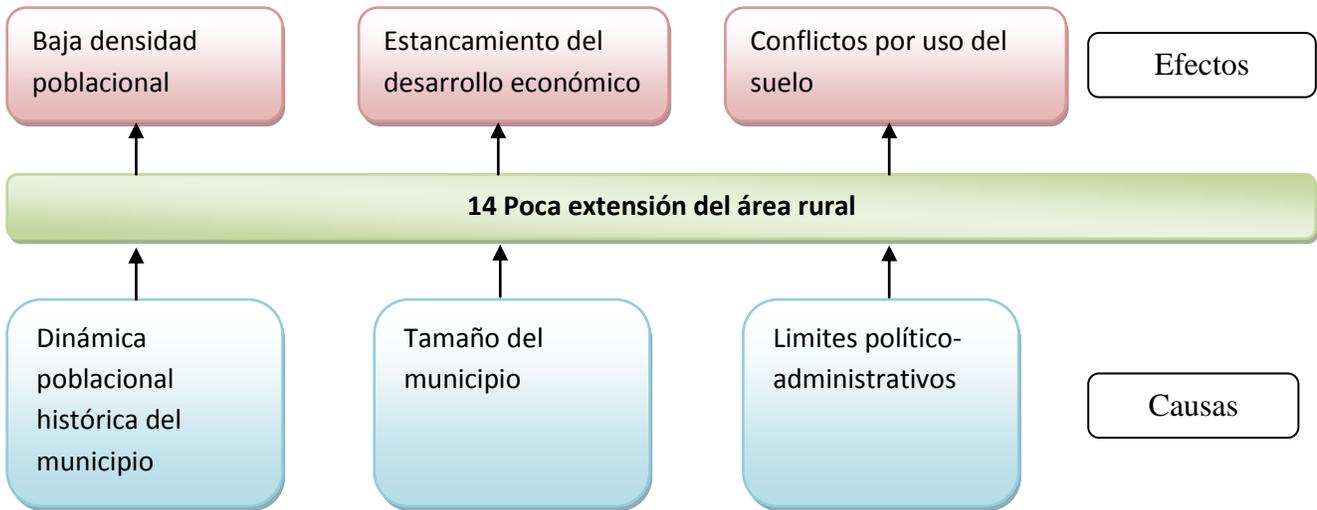


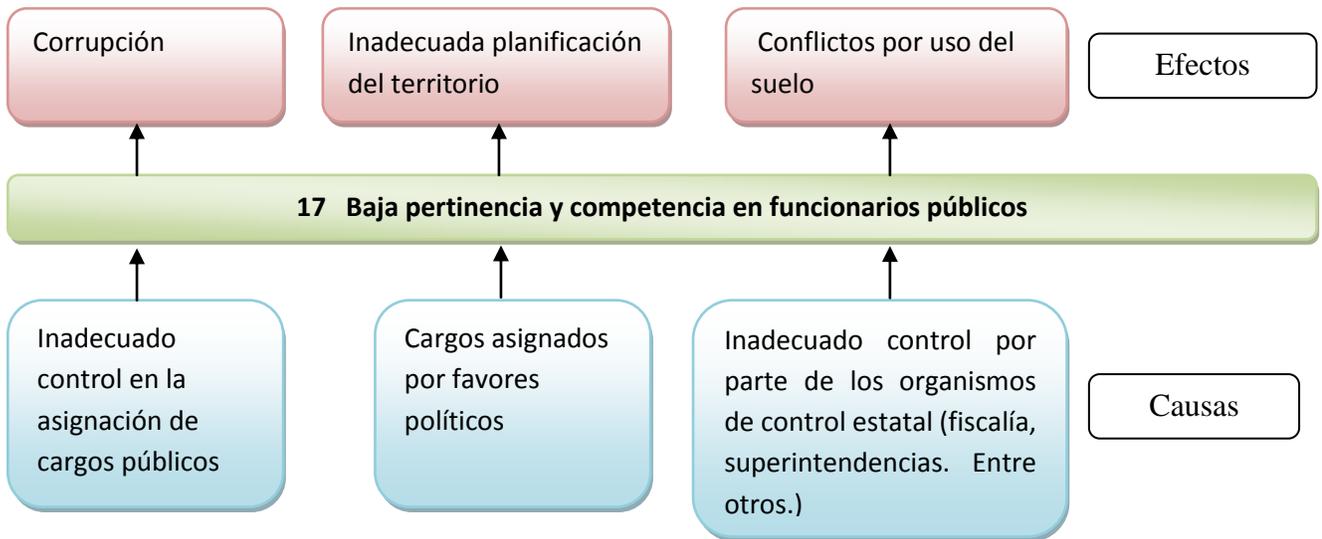












#	Alternativa de solución	Viabilidad			Total
		Soc.	Tec.	Eco	
1	Incremento de la oferta a través del fomento de micro empresas piscícolas familiares	Green	Green	Yellow	Yellow
2	Recuperación y preservación del conocimiento tradicional cultural	Green	Green	Green	Green
3	Desarrollo económico en zonas aledañas a la troncal de occidente	Green	Yellow	Yellow	Yellow
4	Herramientas metodológicas para la planificación del territorio	Green	Yellow	Yellow	Yellow
5	Acuerdos unilaterales para conseguir la paz con grupos armados	Green	Red	Green	Red
6	Generación de empleo estable a través de agroindustria	Green	Yellow	Red	Red
7	Fortalecer la gestión de las contralorías, veedurías, procuraduría, fiscalía entre otras	Green	Green	Green	Green
8	Asignación de cargos públicos siguiendo parámetros de competencias personales	Green	Green	Green	Green
9	Desarrollar procesos de trabajo conjunto entre instituciones públicas	Green	Green	Green	Green
10	Fomentar la ética profesional desde la educación básica hasta la formación profesional	Yellow	Green	Green	Yellow
11	Fortalecer la gestión de la secretaría de hacienda a nivel municipal y departamental	Green	Green	Green	Green
12	Desarrollar procesos de formación comunitaria sobre los roles de los ciudadanos y la importancia de los mecanismos de participación ciudadana	Yellow	Green	Yellow	Yellow
13	Fomentar la ética profesional al interior de los despachos públicos con campañas de sensibilización ciudadana	Yellow	Yellow	Green	Yellow
14	Potenciar las relaciones económicas existentes con otros municipios	Green	Yellow	Green	Yellow
15	Mayor control institucional sobre la dinámica de crecimiento de las ciudades	Yellow	Red	Red	Red
16	Impulsar la actividad turística en el municipio	Yellow	Green	Yellow	Yellow
17	Establecer incentivos para el desarrollo de empresas al interior del municipio	Green	Green	Red	Red
18	Generar alternativas de desarrollo económico a nivel de microempresas familiares	Green	Yellow	Yellow	Yellow
19	Fortalecer el agroturismo como estrategia de competitividad económica	Green	Green	Yellow	Yellow
20	Inversión en redes y tecnologías de la información y la comunicación	Green	Green	Red	Red
21	Realizar un eficiente manejo de los recursos públicos	Yellow	Green	Green	Yellow
22	Incrementar la inversión pública en educación	Green	Green	Yellow	Yellow
23	Fomentar la educación y la garantizar estabilidad laboral en el municipio	Green	Yellow	Red	Red
24	Aplicación de la normatividad vigente	Green	Yellow	Yellow	Yellow
25	Desarrollar una gestión adecuada de la empresa de servicios públicos	Green	Yellow	Red	Red
26	Fortalecer la gestión de las contralorías, veedurías, procuraduría, fiscalía entre otras	Green	Green	Green	Green
27	Incrementar la inversión pública en los servicios públicos	Green	Green	Yellow	Yellow
28	Implementar una metodología más eficiente para la asignación de cargos públicos	Green	Yellow	Yellow	Yellow
29	Asignación de cargos públicos siguiendo parámetros de competencias personales	Green	Green	Green	Green
30	Fortalecer la gestión de la procuraduría general de la nación para la adecuada supervisión de los organismos de control	Green	Yellow	Green	Yellow

**PROPUESTA DE GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL PARA EL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA**

<b>LINEAS DE ACCIÓN</b>	<b>PROGRAMA</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>META</b>
EDUCACION y CULTURA	Formación ética a nivel preescolar y media básica	*Proyecto escolar Recordando nuestras costumbres	*Incrementar la cobertura en educación en un 20% para el año 2015
	Conociendo los mecanismos de participación ciudadana	*Proyectos de agricultura ecológica al interior de las instituciones públicas *Difusión puerta a puerta de los mecanismos de participación ciudadana	*Establecer al menos 2 grupos juveniles que realicen gestión cultural en el municipio para el año 2014 *Formular los PRAES en el 100% de las instituciones educativas para el año 2015
	Más educación, con más calidad		
EMPLEO PARA TODOS	Fomento micro empresarial	*Emprendimiento en el sector piscícola	*Reducir la tasa de desempleo en un 2% para el año 2015.
	Fomento comercial en la troncal de occidente	*Construcción de piscícolas comunitarias	*Construcción de al menos 3 piscícolas comunitarias para el año 2014.
	Fomento al turismo municipal	*Agro turismo en las veredas La Palma y El Aguacate	*Consolidar al menos 3 microempresas en el mercado nacional para el año 2020
CONOCIENDO EL MUNDO	Fortalecimiento de la plataforma tecnológica	*Instalación de redes WIFI en el parque principal *Dotación de computadores a instituciones educativas Instalación de redes WIFI en instituciones educativas Construcción de 2 centros informáticos públicos en el municipio	* Lograr una cobertura del servicio de internet WIFI en un 100% en los centros educativos para el año 2018  *Mejorar el servicio de las TIC's en 60% para el año 2017
TRABAJANDO POR MI GENTE	Gestión comunitaria	*Fortalecimiento de la gestión de la secretaría de hacienda del municipio *Reasentamiento de los barrios ubicados sobre la madre vieja del Rio Cauca *Reparación y construcción de equipamientos colectivos	* Incrementar el número de proyectos de inversión social para el año 2018 *Adecuar el 100% de los equipamientos colectivos para el año 2016 *Reasentar la totalidad de los barrios sobre la madre vieja para el año 2024
	Inversión social		
	Integración económica y comercial con el AMCO		
	Capacitación y formación en herramientas de planificación		
JUGANDO LIMPIO	Formación ética profesional para funcionarios públicos	*Fortalecimiento al interior de las veedurías y personerías del municipio	*Reducir en un 100% la desviación de recursos públicos del municipio para el año 2020. *Al 2015 haber formado en ética y valores profesionales al 100% de los actuales funcionarios públicos del municipio.
	Control operativo de instituciones públicas	*Implementación de medidas de selección, para la asignación de cargos públicos	
	Seguimiento y control legal sobre instituciones públicas y privadas	Creación de una dependencia descentralizada para el control institucional en el municipio	

Misión	El municipio de la Virginia es la entidad territorial encargada de prestar los servicios públicos básicos de manera eficiente, construir las obras que demande la ciudad y buscar el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes, fundamentado en los principios de transparencia, defensa de lo público, participación comunitaria y concurrencia en la inversión.	Principios /Valores			En el año 2020, La Virginia será un municipio solidario, educado, saludable, productivo, culto, no violento, dulce, cálido y cordial en el corredor agro – eco turístico del departamento de Risaralda, en virtud de su posición estratégica como eje articulador del Departamento que potencie la inversión nacional y extranjera para el progreso y bienestar de sus habitantes.	Visión
		El municipio estará fundamentado en los principios de transparencia, defensa de lo público, participación comunitaria, cohesión social, compromiso. Además estará orientado por los valores de honestidad, sentido de pertenencia, tolerancia, respeto, compañerismo.				
		Líneas estratégicas	Programa			
		Educación y cultura	Formación ética a nivel preescolar y media básica			
			Conociendo los mecanismos de participación ciudadana			
			Más educación, con más calidad			
		Empleo para todos	Fomento micro empresarial			
			Fomento comercial en la troncal de occidente			
			Fomento al turismo municipal			
		Conociendo el mundo	Fortalecimiento de la plataforma tecnológica			
		Trabajando por mi gente	Gestión Comunitaria			
			Inversión Social			
Integración económica y comercial con el AMCO						
Capacitación y formación en herramientas de planificación						
Jugando Limpio	Formación ética profesional para funcionarios públicos					
	Control operativo de instituciones públicas					
	Seguimiento y control legal sobre instituciones públicas y privadas					
Metas						
Construcción de al menos 3 piscícolas comunitarias para el año 2014.	Reducir en un 100% la desviación de recursos públicos del municipio para el año 2020.	Establecer al menos 2 grupos juveniles que realicen gestión cultural en el municipio para el año 2014	Lograr una cobertura del servicio de internet WIFI en un 100% en los centros educativos para el año 2018	Al 2015 haber formado en ética y valores profesionales al 100% de los actuales funcionarios públicos.		
Mejorar el servicio de las TIC`s en 60% para el año 2017				Reasentar la totalidad de los barrios sobre la madre vieja para el año 2024	Consolidar al menos 3 microempresas en el mercado nacional para el año 2020	
Incrementar la cobertura en educación en un 20% para el año 2015	Incrementar el número de proyectos de inversión social para el año 2018	Adecuar el 100% de los equipamientos colectivos para el año 2016		Formular los PRAES en el 100% de las instituciones educativas para el año 2015		
Reducir la tasa de desempleo en un 2% para el año 2015.						

## BIBLIOGRAFÍA

- (1987). Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio ambiente y el Desarrollo (Comisión Brundtland). Brundtland: ONU.
- Montañez Gómez, G., & Delgado Mahecha, O. (1998). Espacio, Territorio y región : Conceptos básicos para un proyecto nacional. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Ocampo, J. J. Visión rural para la gestión del desarrollo. Pereira: Universidad tecnológica de Pereira.
- Pérez, Y. (21 de 12 de 2011). Slideshare. Recuperado el 10 de 12 de 2011, de <http://www.slideshare.net/perezyame/mtodo-raceer>
- Practicas Ambientales Interdisciplinares- Sitio web. (10 de 12 de 2011). Recuperado el 12 de 10 de 2011, de Memorias del simposio Gestión Ambiental 2007: <http://practicasantambientales.jimdo.com/memorias-del-simposio-gesti%C3%B3n-ambiental-2007/>
- Tamayo tamayo, M. (1998). El proceso de una investigación científica. Ciudad de México: Limusa.
- Trujillo Arenas, G. M., Zambrano Carlosama, D. C., & Vargas del R., A. d. (2004). Importancia de una metodología de investigación y su relación con el diseño y elaboración de un proyecto investigativo de carácter social. Revista Creando , Año 2. Número 3.
- Agenda ambiental del municipio de La Virginia
- Plan del Ordenamiento Territorial del municipio de La Virginia
- Acuerdo 003 de 2010 por el cual se modifica el acuerdo 008 de 2008 "plan de desarrollo del municipio de la Virginia, Risaralda".
- Plan ve de desarrollo 2008 - 2011