

INFORME FINAL DE PRÁCTICA INTERDISCIPLINARIA III

**JOHAN ANDRÉS BERMEO JOVEN
JHON FREDY SINISTERRA PIEDRAHITA
ANDRÉS FELIPE VALENCIA GIRALDO**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
PRACTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA III**

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS

1. Generalidades
 - 1.1 Zona de estudio
2. ORIGEN, POBLAMIENTO Y DESARROLLO HISTÓRICO
 - 2.1 Origen.
 - 2.2 Poblamiento.
 - 2.3 Desarrollo Histórico
3. POBLACIÓN, ECONOMÍA Y DESARROLLO HUMANO
 - 3.1 Población.
 - 3.2 Economía.
 - 3.3 Desarrollo Humano.
4. CONTEXTO BIOFÍSICO REGIONAL (LA CUENCA Y LA REGIÓN)
5. CONTEXTO SOCIOECONÓMICO REGIONAL (LA CUENCA Y LA REGIÓN)
6. AGENTES SOCIALES DEL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA
7. MARCO NORMATIVO
8. METODOLOGÍA
9. CONCLUSIONES
10. BIBLIOGRAFÍA

1. INTRODUCCIÓN

La actual apelación a la integración interdisciplinaria en los programas de educación ambiental forma parte del saludable crecimiento de la incorporación de la problemática ambiental dada en los últimos años en Latinoamérica y el Caribe, aunque en los países donde se entronizaron dictaduras militares durante los años setenta, esta apelación es más reciente y por ello menos desarrollada (Argentina, Uruguay, Chile, Guatemala).

Sin embargo, En Colombia y el Eje Cafetero, se podría decir que en estos momentos existe una crisis ambiental, debido a la pérdida de biodiversidad y ecosistemas estratégicos; no obstante el trabajo local que se pueda realizar sobre las circunstancias actuales de los recursos naturales, y sus diferentes relaciones con el hombre, ayudaran en la comprensión de los fenómenos de deterioro ambiental.

El deterioro de los ecosistemas estratégicos en el tiempo, está provocando actualmente el incremento de las condiciones en que se presenta el calentamiento global; la contaminación de los recursos naturales y/o ambiental, son pieza clave en el aumento de este fenómeno, y aporta condiciones para que el planeta eleve sin medida su temperatura, provocando así la escases de recursos vitales para el hombre, su sustento y el de las especies que lo habitan.

Lo anterior hace reflejar un análisis del territorio como elemento dinámico en el abordaje de diferentes problemas ambientales, sirve como alternativa en la construcción de panoramas que involucren la gestión ambiental; herramienta capaz de diagnosticar y reflejar posibles soluciones, teniendo en cuenta la integración de actores sociales, la identificación de problemáticas ambientales, y el procesamiento de la información pertinente. En esta dirección encontramos procesos interdisciplinarios importantes, reflejados en composiciones sociales, culturales y ecológicas; con las cuales buscamos analizar diferentes perspectivas situacionales que se dan en el ambiente, en este caso, buscar profundidad descriptiva y diagnostica frente al caso de estudio del Municipio de la Virginia.

2. JUSTIFICACIÓN

Este documento es un trabajo interdisciplinario, el cual se basa en el concepto de que “es un proceso y una filosofía de trabajo, es una forma de pensar y de proceder para conocer la complejidad de la realidad objetiva y resolver cualquiera de los complejos problemas que esta plantea”¹.

Además de lo anterior, se debe tener en cuenta el perfil profesional del administrador ambiental, el cual expone, “El perfil profesional del Administrador Ambiental demanda un proceso formativo de índole interdisciplinaria. La interdisciplina en la educación superior más que un objetivo de formación por alcanzar, se convierte en la base primordial para sustentar el proyecto integral de formación ambiental”.²

Por ello, este trabajo está centrado en la interdisciplinariedad, independiente de los diferentes tipos de conocimientos a utilizar en la realización del mismo (educación ambiental, administración, entre otros).

Se tiene en cuenta el perfil ocupacional del administrador ambiental, “El Administrador Ambiental realiza acciones relacionadas con planes de desarrollo y de ordenamiento territorial insertando la variable ambiental en ellos: administra programas y proyectos de impacto ambiental y control de contaminación ambiental; desarrolla investigación básica y aplicada de aspectos relacionados con su campo profesional; asesora entidades públicas y privadas en la planeación y manejo de programas y proyectos de impacto ambiental. Dado que el estudio de la dimensión ambiental debe ser afrontado en la forma interdisciplinaria, el Administrador Ambiental estará vinculado permanentemente a grupos de trabajo para el desarrollo de proyectos ambientales de desarrollo urbano y rural”.³

La construcción de una mejor gestión ambiental, abarca procesos interdisciplinarios de gran importancia, estos buscan recoger y analizar diferentes perspectivas situacionales, ideando alternativas de integración en la planificación de sistemas ambientales específicos.

¹ Reátegui, R, concepto de interdisciplinariedad en presentación power point en <http://runara.blogspot.com/search/label/Interdisciplina%20y%20Transversalidad>. (Tomado a las 2:00 p.m. el 20 de septiembre de 2011)

² <http://practicasambientales.jimdo.com/> (Tomado a las 4:00 p.m. el 24 de septiembre de 2011)

³ <http://ambiental.utp.edu.co/administracionambiental/perfil.html>. (Tomado a las 9:30 p.m. el 19 de septiembre de 2011)

“La administración ambiental debe basarse en el análisis interdisciplinario de la realidad. Su objetivo específico es la búsqueda a través de una acertada gestión, de los nuevos equilibrios ambientales que permitan la sostenibilidad del desarrollo y la perdurabilidad de los sistemas vivos, comprendiendo así las nuevas maneras de entender la ciencia y la práctica social. Tiene como vínculo, la emergencia de un nuevo saber que modifica los métodos científicos tradicionales y busca construir de manera integral métodos de análisis que involucre actores sociales, comunidades e instituciones en la resolución constante de alternativa que ayuden a mejorar la crisis de los ecosistemas, las culturas y el modelo económico de mercado”.⁴

El administrador ambiental como facilitador del análisis interdisciplinario debe organizar y direccionar estrategias que abarquen la gestión ambiental local y regional, incorporando el dialogo comunitario y repensando la pertinencia de los saberes culturales.

“La metodología interdisciplinaria desde el estudio de una problemática ambiental requiere tanto de aquellos elementos sincrónicos como diacrónicos: los primeros evidencian las unidades conceptuales bajo las cuales es posible determinar relaciones entre disciplinas y, los segundos orientan esas unidades conceptuales al ejercicio de una problemática concreta”.⁵

Los procesos metodológicos interdisciplinarios ayudan a encontrar lineamientos en la comprensión de la problemática ambiental; generando análisis previos en diferentes sistemas: físicos, bióticos, culturales, económicos y sociales, más representativos en una zona de estudio.

La problemática ambiental muestra que tan limitados nos encontramos para vivir y ejercer la sostenibilidad de los territorios y las culturas. Los problemas relacionados con la degradación social y de ecosistemas estratégicos se agudizan en el tiempo a causa de los desequilibrios que conllevan a la contaminación, la pobreza y su influencia en el calentamiento global.

El análisis desde las ciencias ambientales se hace evidente al asumir los retos de la crisis ambiental, la densidad poblacional y la permanencia de los sistemas vivos.

⁴ Maya, Augusto-Ángel. La Diosa Némesis: Desarrollo Sostenible o Cambio Cultura. Corporación Universitaria Autónoma de Occidente. Cali, 2003.

⁵ Díaz G, Carolina. Metodología interdisciplinaria para un análisis de la problemática ambiental del tramo urbano del río Consota. Hacia el fortalecimiento de la Gestión Ambiental Local. [Tesis de Maestría]. Manizales: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. 2007.

“La problemática ambiental comprende los procesos de desarticulación entre el soporte natural y el soporte sociocultural”. [5]

Los modelos de planeación ambiental buscan fortalecer técnicas y herramientas que identifiquen; aspectos ambientales, culturales, desequilibrios ecosistémicos, acciones para mejorar la calidad de vida, y concientizar actores sociales de un territorio.

El rol del administrador ambiental en el análisis de la problemática ambiental, enfatiza en liderar procesos de desarrollo organizacional, institucional, y social para crear alternativas ambientales en las comunidades, ayudando a minimizar el impacto ambiental generado por actividades humanas.

Lo fundamental dentro la dimensión ambiental y la interdisciplinariedad es el concepto de “transversalidad” como mecanismo de inclusión, que busca la formación del profesional, logrando desde una mirada integral la conexión de la realidad y los actores sociales.⁶

Las ciencias ambientales buscan en el gestor ambiental un líder dinamizador, y articulador del territorio, conformando grupos de trabajo que incluyan en diferentes áreas del conocimiento, y así aproximarnos a la realidad de las problemáticas del entorno. La interdisciplinariedad aplicada a sistemas complejos, y las problemáticas ambientales, nos convierte en profesionales competentes y ágiles para el análisis y discusión de la crisis ambiental.

Durante el análisis de la problemática ambiental del Municipio de la Virginia se establecen límites locales de los componentes biofísico, cultural, social, y económico; ligados a problemáticas ambientales o condiciones presentes en la zona; que se desarrollaran durante el semestre.

Teniendo en cuenta las limitaciones territoriales antes mencionadas, se pretende profundizar en el reconocimiento, diagnóstico, y proposición del modelo metodológico interdisciplinario que defina las relaciones transversales del territorio de estudio y sus implicaciones reales en la generación de problemas ambientales locales.

En el texto anterior se refiere igualmente al tema de interdisciplinariedad, pues, este término es imprescindible, como aclara el texto, para poder llevar cualquier tipo de proyecto ambiental de desarrollo urbano y rural.

⁶ <http://runara.blogspot.com/search/label/Interdisciplina%20y%20Transversalidad>. (1:00 p.m. el 25 de septiembre de 2011)

El principal rol del administrador ambiental es ser gestores en pro del ambiente “promoviendo a partir de los valores, habilidades y destrezas, nuevos conocimientos, axiología, estrategias y técnicas que exigen la nueva dimensión ambiental del desarrollo. Deseando comprender la problemática ambiental como un todo que surge directamente de la realidad misma en la que están insertos las dificultades y no tratando de dar solución a los problemas ambientales por fragmentos, como es tratada en la actualidad la gestión en Colombia”.⁷

Para lograr lo anterior, se encuentra la formación profesional del administrador ambiental basado en “tres líneas de profundización claramente establecidas e identificadas: Gestor del desarrollo, gestor de tecnologías y prácticas alternativas ambientales y gestor de procesos culturales ambientales. Se reconoce que todas constituyen en su conjunto envolvente la llamada Gestión de Cultura Ambiental”. [7]

Estas tres líneas de profundización permiten un afianzamiento en los conocimientos a aplicar dentro de la Práctica Ambiental Interdisciplinaria III y esta se convierte en un espacio de formación y aplicación de conocimientos para el estudiante. Para este ejercicio es importante seleccionar un sector del municipio de la Virginia como zona de estudio, y dar cumplimiento a los objetivos de la asignatura.

El presente documento se realiza de mano de los objetivos; (tanto general como específicos) de la materia (Práctica Ambiental III).

⁷ Proceso de modernización del programa Administración del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad Tecnológica de Pereira. 2001. Pág 14, y 31.

3. OBJETIVO GENERAL

3.1. **Objetivo General.** Formular los lineamientos generales para un plan de gestión integral en el Municipio de La Virginia.

3.2. Objetivos Específicos

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

4. MARCO TEÓRICO

Para el presente trabajo, se abordaran conceptos generales, de diferentes áreas tales como Gestión del riesgo, Gestión de sistemas ambientales rurales y Gestión de sistemas ambientales urbanos.

Para el presente trabajo se tendrá en cuenta la gestión de Riesgo, la cual abordara el tema de Vulnerabilidad es cual significa: la incapacidad de una comunidad para "absorber", mediante el autoajuste, los efectos de un determinado cambio en su medio ambiente, o sea su "inflexibilidad" o incapacidad para adaptarse a ese cambio, que para la comunidad constituye, por las razones expuestas, un riesgo. La vulnerabilidad determina la intensidad de los daños que produzca la ocurrencia efectiva del riesgo sobre la comunidad.

De igual manera se entenderá como Amenaza (para una comunidad) "la probabilidad de que ocurra un riesgo frente al cual esa comunidad particular es vulnerable",⁸ y como riesgo "la probabilidad de que ocurra un desastre, esta probabilidad surge de juntar amenaza y vulnerabilidad."⁹

El conjunto de conceptos anteriormente mencionados lleva a que se dé pie a un desastre, ya sea pequeño o grande, existen causas de fondo, en especial las que tienen que ver con economía, ya que ésta de la mano de la política, entorpecen que se mengüen la cantidad de riesgos que existe hoy por hoy en el municipio de la Virginia, y que por ello se atiendan desastres cuando ya no existe ninguna probabilidad de prevenir dichos riesgos.

Lo antepuesto hace que en el municipio de la Virginia se den soluciones de momento a efectos de desastres y no a las causas mismas de ellos, en especial a sus vulnerabilidades.

Articulando las nociones de la gestión del riesgo, se interrelaciona la gestión de sistemas ambientales rurales, ya que "tradicionalmente lo rural nos remite a un sistema territorial, en el cual existe un modo particular de utilización del espacio y de desarrollo de la vida social, caracterizado, en primer lugar, por una densidad relativamente baja de habitantes y de construcciones, lo que determina un predominio de los paisajes vegetales cultivados o naturales,"¹⁰ se puede observar claramente como el desarrollo rural apunta desde el punto de vista social al

⁸ Andrew Maskrey en Los Desastres No Son Naturales, 1993

⁹ Wilches-chaux, G, en "guía de la red para la gestión local del riesgo", 1998

¹⁰ Mejia, H, en lo rural y lo campesino, SA (sin año)

mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores del área rural, de mano de políticas rurales que tengan en cuenta el uso del suelo, la mano de obra del campesino y la campesina; ello lleva a un estatuto de desarrollo rural que piense de manera grupal un conjunto de normas y leyes que faciliten la espontaneidad en el desarrollo de obras, con la fuerza de trabajadores y trabajadoras del campo en sí, sin olvidar otros entes interesados.

Desde esa mirada, la problemática rural nace por el uso de la tierra, la guerra existente entre diferentes actores que desean poseer la misma, por ejemplo grupos armados, campesinos y la industria por supuesto, para ello se tiene en cuenta el enfoque de la gestión ambiental para el desarrollo rural, por supuesto este enfoque debe ayudar al desarrollo rural desde la visión de la institución pública, la empresa privada y la sociedad civil, porque de no ser así no tendría sentido la misma interdisciplinariedad que supuestamente la misma debe tener en este tipo de caso, sin descartar la posibilidad de entablar conversaciones con grupos armados para llegar a acuerdos de paz enfatizando siempre el desarrollo rural.

En nuestro país “la economía rural es bastante más amplia que la producción primaria agrícola, ganadera o forestal. Igualmente, hoy es ampliamente aceptado el hecho de que el desarrollo de la agricultura por sí mismo no ofrece todas las oportunidades que son necesarias para que más de 60 millones de hogares rurales puedan superar su condición de pobreza.”¹¹ Por estos motivos se debe tener en cuenta la gestión ambiental rural del municipio de la Virginia.

Lo que ya se ha mencionado logra tener una visión territorial para enfrentar lo que se puede denominar los retos del Administrador Ambiental para hacer gestión para el desarrollo rural, por supuesto que esto no se puede quedar solo en el papel, se debe cumplir con las leyes y normas para que en el futuro no muy lejano se obtengan los resultados esperados.

Por lo tanto el Enfoque desde las comunidades y los procesos sociales en el desarrollo rural debe tener mucho peso, porque generalmente se llevan ideas ya organizadas de proyectos para realizar en el campo sin nunca preguntar si dichas soluciones darán verdadera satisfacción a las necesidades de los mismos a quien se imponen, en general a los campesinos.

¹¹ Berdegué, J, en Opciones para el desarrollo del empleo rural no agrícola en América Latina y el Caribe, 2001

Por esto y por lo demás, debe ser la interacción entre leyes y enfoques tanto industriales, públicos y comunidad, un triangulo de alta interacción en donde todas las partes se vean beneficiadas.

Lo ya expuesto, ha de conjeturarse con el termino de gestión ambiental urbana, la cual “es una acción conjunta entre el Estado y los actores sociales, que se articula con la gestión territorial, las políticas ambientales y las políticas o planes sectoriales que tienen relación o afectan el medio ambiente en el ámbito urbano regional. Esta gestión, demanda el uso selectivo y combinado de herramientas jurídicas, de planeación, técnicas, económicas, financieras y administrativas para lograr la protección y funcionamiento de los ecosistemas y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, dentro de un marco de ciudad sostenible”¹²

De mano de lo mencionado, la gestión ambiental urbana, también es “un proceso continuo y dinámico que puede ser iniciado en cualquier momento y que luego debe construirse en forma permanente. A nivel de un municipio es la base orientadora para la elaboración de los instrumentos de planificación local: Planes de Desarrollo, Planes Reguladores y Presupuestos Municipales”¹³.

Lo que se ha analizado en el párrafo anterior va de la mano del concepto de lo urbano regional, el cual “se entenderá como el conjunto de interrelaciones entre el área urbana y los ecosistemas en los que se encuentra, producidas por la demanda de recursos naturales renovables desde el área urbana hacia la región vecina e indirectamente hacia otras regiones y por los efectos o impactos sobre el medio ambiente y los recursos naturales, por las actividades humanas y la concentración de población.”⁵

La gestión ambiental urbana nace de la necesidad de resolver los problemas urbanos que pueda presentar “x” o “y” ciudad en un momento determinado, “Los problemas urbanos son aquellos en los que existe variación o alteración de los elementos de un lugar, de manera que atenta contra la calidad, cantidad o diversidad de los recursos humanos, naturales y del patrimonio construido, con deterioro de la calidad de vida y donde se dificulta o impide además el desarrollo sustentable. Generando desequilibrios de tipo económico, social, ambiental y cultural a partir de las interacciones de los subsistemas natural (animales, plantas, microorganismos, suelo, agua, aire, ecosistemas); subsistema social (individuos, colectividades, sus características, costumbres, relaciones, manifestaciones

¹² Ministerio de Ambiente, en Política de Gestión ambiental urbana, 2008

¹³ CEPAL. MODELO DE GESTIÓN AMBIENTAL A NIVEL MUNDIAL. Instituto de Estudios Urbanos de la Pontificia Universidad Católica de Chile. 1994

culturales, problemas sociales, su historia); y subsistema construido, que constituye las formas y estructuras del espacio resultante de la dinámica social (edificios, viviendas, obras de infraestructuras de industrias, equipamientos y otros).¹⁴

Todos los conceptos anteriormente articulados, lo que buscan es darle una verdadera solución a la problemática real de la Virginia, para ello se hace necesario tener en claro los objetivos a los que apunta esta materia por medio de este trabajo, y finalmente llegar una metodología que sirva de base para la realización de ideas, proyectos, acciones, entre otras, que puedan como se dijo ya, darle solución aproximada a la problemática real de la Virginia.

Para dicha metodología se tendrá en cuenta el perfil de oportunidades y amenazas existentes en el POAM (perfil de oportunidades y amenazas) y el PCI (perfil de capacidad interna)

¹⁴ Yunén, Rafael E., "Medio ambiente urbano: marco conceptual", Quiénes hacen ciudad?, Ediciones SIAP, Cuenca 1997

5. DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO

5.1. GENERALIDADES

El municipio de La Virginia está localizado en la parte central del Departamento de Risaralda, a 30 km de la ciudad de Pereira. Limita por el norte con el Departamento de Caldas a la altura del municipio de Belalcázar, por el sur con el municipio de Pereira (Corregimiento de Caimalito), por el oriente con los municipios de Pereira y Marsella, y por el occidente con los municipios de Balboa y Santuario. Fue fundado en 1959 por Francisco Jaramillo, Pedro Martínez y Leonardo Villa, ente otros. Cuenta con un área de 33 km². Tiene una posición estratégica debido a su proximidad con ciudades como Cali, Manizales, Armenia y parte del Choco Biogeografico.

La precipitación del municipio oscila entre los 1800 y 1900 mm/año, su temperatura es de 27°C en promedio, presenta una altura de 920 msnm.

Sus principales ríos son el Cauca y el Risaralda y las quebradas Mina Rica, Guásimo, Japón y el Cairo (limite con el departamento de Caldas), la red de drenaje se caracteriza por la presencia de cauces permanentes e intermitentes, los cuales presentan longitudes muy cortas y caudales bajos que desembocan en los ríos Cauca y Risaralda.

5. 2. ORIGEN, POBLAMIENTO Y DESARROLLO HISTÓRICO

Origen. El municipio de la Virginia estuvo habitado en un principio por las comunidades indígenas de los Ansermas y los Apías. Este Municipio fue en sus inicios un Palenque de negros fugitivos de la esclavitud. EL caserío inicial fue denominado Sopinga y luego Nigricia a mediados del siglo XIX. El 27 de noviembre de 1959 La Virginia fue declarado municipio, ya que antes pertenecía a Belalcázar, Caldas. Parador náutico del río Cauca, navegación por el río Cauca, puente Bernardo Arango, sendero turístico Santa Elena, el valle del río Risaralda, eco-parque El Humedal y balnearios. Sitios de interés patrimonial: Puente Bernardo Arango, propuesto para monumento nacional por su valor histórico, técnico, documental y paisajístico. Casa Hacienda Balsillas, entrada del municipio, de gran valor arquitectónico, histórico, ambiental, técnico y documental. (Gonzales; et al. 1989).

Poblamiento. Los primeros pobladores del municipio se dedicaban a la caza y la pesca, y muy poco a las actividades agropecuarias, además estos moradores se encontraban en calidad de “invasores”, ya que los predios tenían propietario los cuales habían sido heredados a través de títulos coloniales. La creación del ingenio Risaralda atrajo importantes corrientes migratorias especialmente de población negra la cual colonizo algunas zonas del casco urbano.

Desarrollo histórico. Los ríos Cauca y Risaralda, tradicionalmente han sido fuente generadora de empleo y producción en las diferentes variedades de material de arrastre como son: arena, gravilla, base y sub-base. (CARDER. 2008.) En un principio su economía se basó en los cultivos de cebolla, plátano, yuca y maíz que fueron desplazadas por el cultivo de café, renglón que se fortaleció con la aparición de varias trilladoras.

5.3. POBLACIÓN, ECONOMÍA Y DESARROLLO HUMANO

El municipio de la Virginia tiene una población aproximada 31.657 habitantes los cuales el 90% están principalmente establecidos en el casco urbano¹⁵. Se presenta en el sector rural migración hacia el casco urbano debido a la crisis cafetera lo que ha producido hacinamiento en algunos sectores o zonas del municipio. La expulsión de la población hacia la cabecera municipal tiene una relación estrecha con el proceso de concentración de la tierra y expansión del capital. Parte de la población urbana se encuentra vinculada al ingenio Risaralda¹⁶.

Viviendas, Hogares y Personas				
Área	Viviendas Censo	Hogares General	Personas 2005	Proyección Población 2010
Cabecera	7.222	8.042	29.546	31.105
Resto	144	148	549	552
Total	7.366	8.190	30.095	31.657

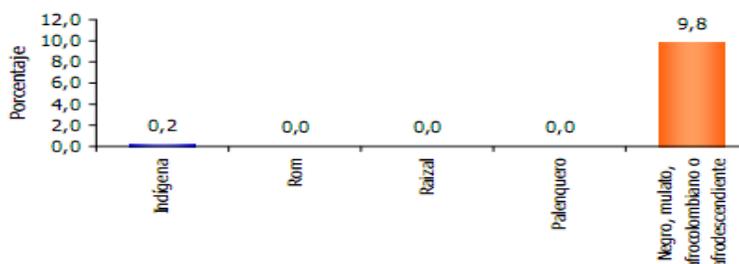
FUENTE: Censo DANE 2005

De acuerdo a los servicios públicos las viviendas del municipio cuenta con un 98.9% de conexión a energía eléctrica, un 96.3% de acceso a acueducto, un 96.6% de acceso a alcantarillado y un 57% de conexión a gas natural. Sin embargo el 5.4% de los hogares tiene actividad económica en sus viviendas.

¹⁵ CENSO DANE 2005

¹⁶ Línea Base Ambiental del municipio de la Virginia (CARDER)

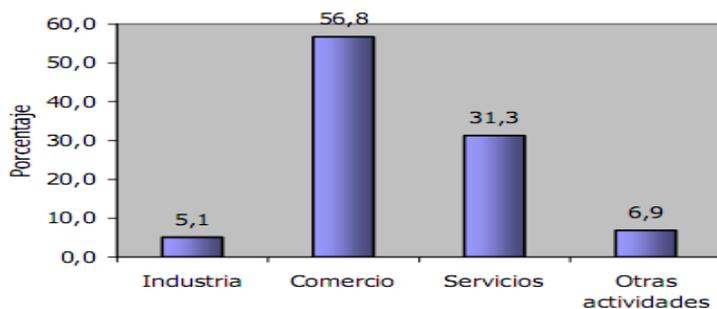
Pertenencia étnica. El 9,8% de la población residente en La Virginia se auto reconoce como Negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente.



FUENTE: Censo DANE 2005

Economía. La Virginia tiene tradición de puerto y municipio prestadora de servicios. La actividad económica de los habitantes del municipio es muy variada, su gente se dedica al comercio formal e informal, en tiendas de abarrotes, almacenes de cadena y otros.

La Virginia por ser un cruce de pueblos del occidente colombiano, sirve a todas las poblaciones cercanas, de sitio de abastecimiento (productos comerciales y de la canasta familiar); por ende la base de la economía es el comercio¹⁷ y el turismo, este ultimo poco desarrollado.¹⁸ La agricultura y la ganadería son la fuente de recursos para gran número de personas.



Establecimientos según actividad económica

El 5,1% de los establecimientos se dedica a la industria; el 56,8% a comercio; el 31,3% a servicios y el 6,9% a otra actividad. También el 98,3% de los establecimientos ocupó entre 1 y 10 empleados el mes anterior al censo.

El Plan de Ordenamiento Territorial Municipal contempla el programa “La Virginia Puerto Turístico”, el cual está orientado a convertir el municipio en uno de los principales centros de turismo del eje cafetero, aprovechando las condiciones climatológicas, la posición geoestratégica, la presencia de los Ríos Cauca y

¹⁷ Base Ambiental con Énfasis en Riesgos municipio de la Virginia CARDER 2002.

¹⁸ Plan Básico de Ordenamiento Territorial la Virginia R/DA 1999-2008.

Risaralda y otros aspectos que posibilitan su conversión en un gran centro prestador de servicios turísticos en el mediano plazo.

3.3 Desarrollo Humano

Indicadores del municipio de la Virginia¹⁹

- Tasa de natalidad 17%.
- Tasa de mortalidad 8.4%
- Mortalidad por Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) < 5 años 6.7%
- Mortalidad por Infección Respiratoria Aguda (IRA) <5 años 6.7%
- Número de habitantes área urbana 33609.
- Número de habitantes zona rural 568.
- El 98% de la población pertenece a los estratos 1,2,3.

Distribución de la población del municipio

Rangos de Edad	< 1 año	1- 4	4 - 14	15 - 44	45 - 59	>60
%	2.39	5.58	17.95	33.93	13.13	9.07

Fuente: www.lavirginia-risaralda.gov.co

5.4. CONTEXTO BIOFÍSICO REGIONAL (LA CUENCA Y LA REGIÓN)

En el municipio de la Virginia predomina el relieve plano (Zonas bajas del río Cauca y Risaralda), las colinas de pendientes suaves y redondeadas y además de pendientes moderadamente fuertes.

En cuanto a los procesos erosivos están relacionados por la socavación lateral del río Risaralda y Cauca a causa de actividades antrópicas y naturales.

En el municipio se identifican las siguientes zonas de vida: Bosque Seco Tropical; posee condiciones climáticas favorables para el establecimiento de ganadería y cultivos. Bosque húmedo Premontano; se caracteriza por ser una zona altamente modificada y explotada de forma extensiva. [17]

El componente hidrográfico es uno de los más importantes en el desarrollo económico del municipio, pues es base fundamental de la agricultura, ganadería, turismo, y actividades relacionadas con la extracción de material de arrastre.

¹⁹ www.lavirginia-risaralda.gov.co fecha consulta: 24 febrero de 2012

En el municipio de la Virginia los principales ríos son Cauca y Risaralda. En el área urbana se identifican subcuencas como Mina Rica, Guásimo, Japón y el Cairo, la red de drenajes se caracteriza por la presencia por cauces permanentes e intermitentes de longitudes cortas y caudales bajos los cuales desembocan en los principales ríos del municipio.

El río Cauca es la cuenca más importante del departamento de Risaralda. Tiene aproximadamente 2455 Km² y ocupa el 68% de la extensión del departamento, recibiendo agua de ambas cordilleras en los siguientes afluentes río la Vieja, río Risaralda, Campo Alegre, Otún, Quinchía, Opiramá y San Francisco.

El río Risaralda nace en el alto de Morro Plancho en límites con Caldas y Antioquia sobre los 3200 msnm y tributa en el río Cauca frente al municipio de la Virginia a 900 msnm. Recorre un trayecto de 95 Km en sentido norte-sur y cuenta con un área total de 1278 Km². El río Risaralda cruza al municipio de la Virginia en la parte noroccidental, con un ancho de 30m. Siendo sus afluentes más importantes la Pizarra, Guásimo, Colorado, los Tarros y el Cairo.

5.5. CONTEXTO SOCIOECONÓMICO REGIONAL (LA CUENCA Y LA REGIÓN)

Proyecto Malecón turístico municipio de la Virginia²⁰

Consiste en un diseño urbanístico de la margen izquierda del río Cauca entre el sector de la desembocadura del río Risaralda y el puente que conduce a la ciudad de Pereira de acuerdo a las potenciales ambientales de cada zona y comprende cuatro tramos:

1. Protección. (Conservación de zonas y especies de gran importancia).
2. Cultural. (Aprovechamiento del paisaje, comercialización de artesanías y comidas típicas).
3. Recreativo. (Conservar características físico-ambientales, estructuración de recorridos peatonales y miradores, rescate del parador náutico).
4. Productivo. (Tecnificación de la extracción del material de arrastre (arena) como base económica de la población).

Ventajas asociadas a la construcción del Malecón de la Virginia.

- ❖ Mejoramiento ambiental y de saneamiento básico en la margen izquierda del río.
- ❖ Aumento de espacio público y construcción de sitios de encuentro.
- ❖ Disminución de los índices de desempleo.
- ❖ Recuperación de zonas deterioradas física y socialmente.
- ❖ Optimización y aprovechamiento del material de arrastre.
- ❖ Rescate del turismo como principal elemento del desarrollo municipal.

²⁰ Proyecto del Malecón Turístico del municipio de la Virginia. Área Metropolitana Centro Occidente (AMCO) Pereira. Abril de 2003.

AGENTES SOCIALES DEL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA

- Gobernación de Risaralda.
- Alcaldía municipal.
- Unidad de Gestión Ambiental Municipal.
- Secretaria de Planeación.
- Empresas de Servicios Públicos del Municipio.
- Empresas privadas.
- ONG's Ambientales.
- Juntas de Acción Comunal (JAC).
- Grupos y veedurías Cívicas.
- Gremios y Organizaciones (areneros).
- CARDER.
- Área Metropolitana Centro Occidente (AMCO).

6. MARCO NORMATIVO

Para las alternativas de solución y líneas estratégicas de gestión ambiental se enmarcaran en el siguiente marco normativo:

- La ley 99 del 1993: Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones. Define igualmente las funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales dentro de las cuales se destacan las relacionadas con la asesoría a los municipios en materia de planificación y ordenamiento territorial y análisis, seguimiento, prevención y control de desastres, adopta, como uno de los principios generales de la política ambiental colombiana, que la prevención de desastres es materia de interés colectivo y que las medidas tomadas para evitar o mitigar los efectos de su ocurrencia son de obligatorio cumplimiento.
- Ley orgánica del plan de desarrollo, Ley 152 de 1994: establece los procedimientos para la elaboración y ejecución de los planes de desarrollo, tanto de la Nación y de las entidades territoriales como de los organismos públicos de todo orden, incluye dos puntos importantes en materia de planificación:
-

- El primero, la ratificación de la sustentabilidad ambiental como principio de actuación de las autoridades de planeación, enunciado en la Ley 99 de 1993.

- El segundo, la necesidad de los planes de ordenamiento para los municipios.

➤ Ley 388 de 1997: La cual modifica la Ley 9ª de 1989, y la Ley 3ª de 1991 y se dictan otras disposiciones: es la ley de ordenamiento territorial, la cual además de ser un instrumento normativo es a su vez un instrumento de planificación territorial ambiental. El gran mérito es la integración de los sistemas nacionales de Planificación, Ambiental y de Atención y Prevención de Desastres.

➤ Decreto 1743 de 1994: Por el cual se instituye el Proyecto de Educación Ambiental para todos los niveles de educación formal, se fijan criterios para la promoción de la educación ambiental no formal e informal y se establecen los mecanismos de coordinación entre el Ministerio de Educación Nacional y el Ministerio del Medio Ambiente. La institución educativa concentra su atención en minimizar problemas del entorno social y natural y en los cuales está incluido el tema de prevención y atención de desastres.

➤ Ley 115 de 1994, por la cual se expide la Ley General de Educación, establece en el artículo 5, que la educación debe tener como uno de los fines principales “La adquisición de una conciencia para la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente, de la calidad de vida, del uso racional de los recursos naturales, de la prevención de desastres, dentro de una cultura ecológica y del riesgo y la defensa del patrimonio cultural de la Nación”.

➤ Ley 46 de 1988 y desarrollado en el Decreto 919 de 1989; el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres establece competencias y mecanismos económicos y jurídicos más para la atención de los desastres que para su prevención. para el municipio, las funciones en materia de planificación y prevención del CLOPAD, comité local de prevención y atención de desastres son las siguientes:

- Adelantar procesos de educación y capacitación comunitaria.

- Identificar los riesgos, evaluar su magnitud y formular las alternativas de solución.

- Identificar los asentamientos humanos en zonas de riesgos y gestionar la consecución del subsidio para mejoramiento o reubicación, a través del Instituto de Desarrollo Municipal.- IDM

7. METODOLOGIA

Para comprender la problemática del municipio de la Virginia se hace necesario abordarlo desde una perspectiva cualitativa, participativa y descriptiva, en las cuales: La investigación cualitativa, es una orientación relativamente nueva en las ciencias naturales o biomédicas. Ella tiene por objetivo generar nuevas pistas, vías en la comprensión de fenómenos que contribuyan a mejorar o completar la práctica de las ciencias ambientales. Los métodos cualitativos permiten describir, explicar, predecir las relaciones entre las variables. En otras palabras en los métodos cualitativos, el acento se hace en la exploración en profundidad, en la riqueza y la complejidad que caracteriza ciertos fenómenos más que en establecer una relación de causalidad entre variables determinadas.²¹

Continuando con este orden de ideas, se aborda la Investigación Participativa, representa una propuesta metodológica para el cambio social. Es una perspectiva científica e ideológica para promover, apoyar y facilitar los procesos de transformación, especialmente en la organización y las relaciones (asimétricas) de poder entre grupos y estructuras sociales.

Sus principios epistemológicos significan una manera de acercamiento a la realidad social, se trata de conocer transformando. Los principios fundamentales son principios vigentes en la práctica operativa y en la teórica, y son aglutinantes de la Comunidad IAP.²²

Interrelacionando la anterior tipo de investigación, aparece la Investigación Acción Participativa (IAP), la cual es una metodología dentro de un proceso vivencial en busca de poder y no tan sólo de “desarrollo” para los pueblos de base; un proceso que incluye simultáneamente educación de adultos, investigación científica y acción política, y en el cual se considera el análisis crítico, el diagnóstico de situaciones y la practica como fuentes de conocimiento. Implica adquirir experiencias e información para construir un poder especial poder popular, que pertenezca a las clases y grupos oprimidos y a sus organismos, con el fin de defender los intereses de estos y avanzar hacia metas compartidas de cambio social en un sistema político participativo²³.

Por último entra en concertación con las ya mencionadas investigaciones, la investigación descriptiva o los estudios descriptivos, “la cual busca desarrollar una

²¹Elizabeth Tabares T. Docente Departamento de antropología, Universidad del Cauca. en “investigación cualitativa”, SA.

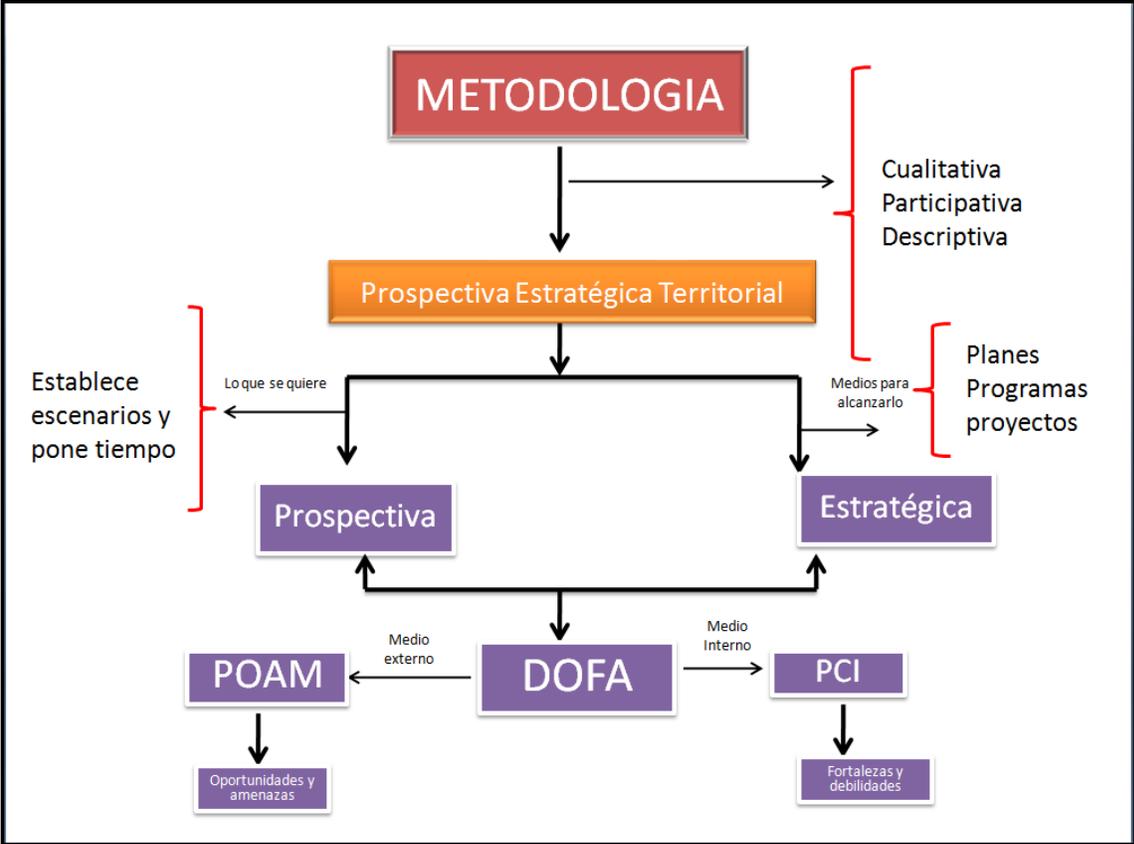
²² C. Lévy–Strauss, en “ Antropología,” SA.

²³ Quintana, Ana. Texto Guía Desarrollo Comunidad y Gestión Ambiental, Teoría y Metodologías de Intervención. Editorial Universidad Tecnológica de Pereira. Junio, 2005.

imagen o fiel representación (descripción) del fenómeno estudiado a partir de sus características. Describir en este caso es sinónimo de medir. Miden variables o conceptos con el fin de especificar las propiedades importantes de comunidades, personas, grupos o fenómeno bajo análisis. El énfasis está en el estudio independiente de cada característica, es posible que de alguna manera se integren las mediciones de dos o más características con el fin de determinar cómo es o cómo se manifiesta el fenómeno. Pero en ningún momento se pretende establecer la forma de relación entre estas características. En algunos casos los resultados pueden ser usados para predecir.”²⁴

Desde estas perspectivas de investigación se pretende abordar escenarios como el urbano, lo rural y lo empresarial.

Esquema metodológico



²⁴ Tevni Grajales G. en “tipos de investigación”, SA

8. ANALISI POR ESCENARIOS

ANALILIS DOFA

DOFA es una sigla de debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas que es ayudado en conjunto con otros métodos complementarios como el perfil de capacidad interna PCI y el perfil de amenazas y oportunidades del medio POAM, el análisis DOFA permite formular estrategias para aprovechar sus fortalezas, prevenir el efecto de sus debilidades, utilizar a tiempo sus oportunidades y anticiparse al efecto de las amenazas.

Para la elaboración del análisis DOFA se realizo el perfil de capacidad interna PCI, a través de un cuadro que determina la situación del municipio en su parte administrativa de La Virginia, partiendo de la revisión de documentos para el abordaje del tema; y el perfil de Amenazas y Oportunidades que presenta el Municipio de La Virginia.

PERFIL DE OPORTUNIDADES Y AMENAZAS DEL MEDIO (POAM)

OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Adecuada red vial para la interconexión con otros municipios	Aceleración de procesos erosivos, ocasionados por actividades pecuarias en laderas de alta pendiente.
Áreas para la protección, conservación, recuperación y de interés paisajístico	Contaminación de ríos y pérdida de la fertilidad de los suelos por prácticas intensivas pecuarias.
Fuentes de abastecimiento alternas para el acueducto municipal de La Virginia.	Baja disponibilidad de suelo urbanizable.
Futuras relaciones urbano- regionales a través del turismo.	Desprotección de zonas forestales por presencia de ganadería.
Futuro Aprovechamiento de zonas naturales para promover el sector turístico del municipio.	Ocupación de las llanuras de inundación de los ríos Risaralda y Cauca.
Aprovechamiento de los planes y programas del el área metropolitana centro occidente	procesos de erosión superficial y concentrada sobre los taludes, por vertimiento de aguas residuales sin ningún tipo de control
Proyecto ecoturístico regional en el área de reservas estratégicas que comprenden los humedales de la hacienda Balsilla	Inestabilidad de suelos.
Creación de grupos ecológicos	inestabilidad en las márgenes del río Risaralda
	ocurrencia de inundaciones

--

Amenaza sísmica Regional y Local
Erosión en las riveras de los ríos Cauca y Risaralda

Fuente: Elaboración Propia

PERFIL DE CAPACIDAD INTERNA (PCI)

DEBILIDADES
Inexistencia de una zonificación ambiental que cumpla con los parámetros establecidos en el EOT.
Inexistencia de un sistema de indicadores ambientales.
Inexistencia de procesos organizativos con los agricultores, organizaciones sociales y productivas.
Inexistencia de inventarios de las especies de flora y fauna del municipio
Descoordinación de los diferentes órganos administrativos presentes en el Municipio
Inexistencia Plan Maestro de acueducto y alcantarillado
No se cuenta con una zonificación de usos del suelo rural.
No existe la revisión de los usos del suelo de la zona rural del municipio de la Virginia dentro del PBOT
Inexistencia de generación, implementación y desarrollo de sistemas alternativos de producción agropecuaria.
El PBOT no adopta dentro del contenido del sistema de servicios públicos la posibilidad de desarrollar el relleno subregional.
Inexistencia de organizaciones en ecoturismo, agricultura y eco productos industriales
Asentamientos humanos en zonas de riesgo alrededor de los ríos Cauca y Risaralda.
Poco espacio para el sector empresarial
Gran parte del municipio tienen meandros abandonados

FORTALEZAS
Planes de Prevención de desastres y Mitigación de riesgos
❖ Procesos de planificación ambiental en el ordenamiento del territorio.
plan de ordenación cuenca Totuí
Creación de áreas naturales protegidas en Guásimo
Existencia del proyecto de recuperación del malecón y de los corredores ambientales paisajísticos.
Recuperadas 1.5 has en la Madre Vieja (La Virginia).
Ejecución de convenios de PML con los sectores productivos.
Planes de prevención de desastres y zonificación ambiental.
Programa de uso eficiente y ahorro de agua.
Reposición de redes tanto de acueducto como de alcantarillado
Fortalecimiento de protección de aguas abastecedoras de acueductos y ecosistemas estratégicos importantes para la prestación de servicios ambientales.
Asociaciones dentro del municipio para la comercialización de productos.
Comités de Desarrollo y Control Social
Presencia de redes viales nacionales importantes

No hay una cultura ambiental que permita conservar, proteger y utilizar racionalmente los recursos que aún posee el municipio y la región tanto en la zona urbana y rural, especialmente por parte de los actores institucionales.

Desinterés por la comunidad en defender lo público y patrimonio

Los extracción de arena de los ríos Cauca y Risaralda es una tradición histórica, económica y cultural

ANÁLISIS DOFA

	<p>OPORTUNIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Adecuada red vial para la interconexión con otros municipios. ❖ Futuro Aprovechamiento de zonas naturales para promover el sector turístico del municipio. ❖ Aprovechamiento de los planes y programas del el área metropolitana centro occidente. 	<p>AMENAZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ocurrencia de inundaciones. ❖ Desprotección de zonas forestales por presencia de ganadería. ❖ Ocupación de las llanuras de inundación de los ríos Risaralda y Cauca. ❖ Baja disponibilidad de suelo urbanizable.
<p>FORTALEZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Procesos de planificación ambiental en el ordenamiento del territorio. ❖ Fortalecimiento de protección de aguas abastecedoras de acueductos y ecosistemas estratégicos importantes para la prestación de servicios ambientales. <p>Presencia de redes viales nacionales importantes.</p>	<p>FO(MAX-MAX)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Incorporación del manejo de zonas naturales para promover el sector turístico del municipio dentro de los procesos de planificación ambiental. ➤ Implementación de un sistema de ahorro y uso eficiente del agua con el fin de garantizar la cobertura en la zona urbana y contribuir a la protección de cuencas abastecedoras de acueductos. 	<p>FA(MAX-MIN)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ aumentar zonas de protección dentro de la planificación ambiental en el ordenamiento del territorio. ➤ Incorporación de la zonificación ambiental en las áreas de protección, conservación, recuperación y de interés paisajístico de acuerdo a los parámetros establecidos en el EOT.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Incorporación de mecanismos para el manejo de la calidad de tratamiento de aguas en zonas rurales de acuerdo al sistema de protección de aguas abastecedoras de acueductos y ecosistemas estratégicos importantes para la prestación de servicios ambientales. 	
<p style="text-align: center;">DEBILIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Inexistencia de un sistema de indicadores ambientales. ❖ Inexistencia de procesos organizativos con los agricultores, organizaciones sociales y productivas. ❖ Asentamientos humanos en zonas de riesgo alrededor de los ríos Cauca y Risaralda. 	<p style="text-align: center;">DO(MIN-MAX)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Incorporación de procesos de planificación ambiental e innovación como un eje de participación socio-económica y socio-cultural de los Lineamientos de la GAM. ➤ Inclusión y organización con los agricultores, organizaciones sociales y productivas dentro de los planes y programas del el área metropolitana centro occidente. 	<p style="text-align: center;">DA(MIN-MIN)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Incorporación de un sistema de indicadores ambientales que contribuyan a la identificación del estado de la oferta de agua potable y la cobertura del suelo. ➤ Incorporación de procesos organizativos con los agricultores, organizaciones sociales y productivas para el cuidado y preservación de zonas forestales. ➤ Articulación del GAM en los sectores público y privados, ONG y organizaciones civiles para la incentivación de procesos organizativos con los agricultores. ➤ Incorporación de procesos organizativos con los agricultores para determinar los suelos utilizados en ganadería.

LA MATRIZ DOFA: CONDUCE AL DESARROLLO DE CUATRO TIPOS DE ESTRATEGIAS.

❖ La estrategia FO. Esta se basa en el uso de fortalezas internas de la organización con el propósito de aprovechar las oportunidades externas. Este tipo de estrategia es el más recomendado. La organización podría partir de sus fortalezas y a través de la utilización de sus capacidades positivas, aprovecharse del mercado para el ofrecimiento de sus bienes y servicios.

❖ La estrategia FA. Trata de disminuir al mínimo el impacto de las amenazas del entorno, valiéndose de las fortalezas. Esto no implica que siempre se deba afrontar las amenazas del entorno de una forma tan directa, ya que a veces puede resultar más problemático para la institución.

❖ La estrategia DA. Tiene como propósito disminuir las debilidades y neutralizar las amenazas, a través de acciones de carácter defensivo. Generalmente este tipo de estrategia se utiliza sólo cuando la organización se encuentra en una posición altamente amenazada y posee muchas debilidades, aquí la estrategia va dirigida a la sobrevivencia. En este caso, se puede llegar incluso al cierre de la institución o a un cambio estructural y de misión.

❖ La estrategia DO. Tiene la finalidad mejorar las debilidades internas, aprovechando las oportunidades externas, una organización a la cual el entorno le brinda ciertas oportunidades, pero no las puede aprovechar por sus debilidades, podría decir invertir recursos para desarrollar el área deficiente y así poder aprovechar la oportunidad.

Las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas se analizan mediante la metodología DOFA, dando como resultado la formulación de las estrategias que son efectivas para el municipio.

MATRIZ DE VESTER

PERFIL DE OPORTUNIDADES Y AMENAZAS DEL MEDIO (POAM)

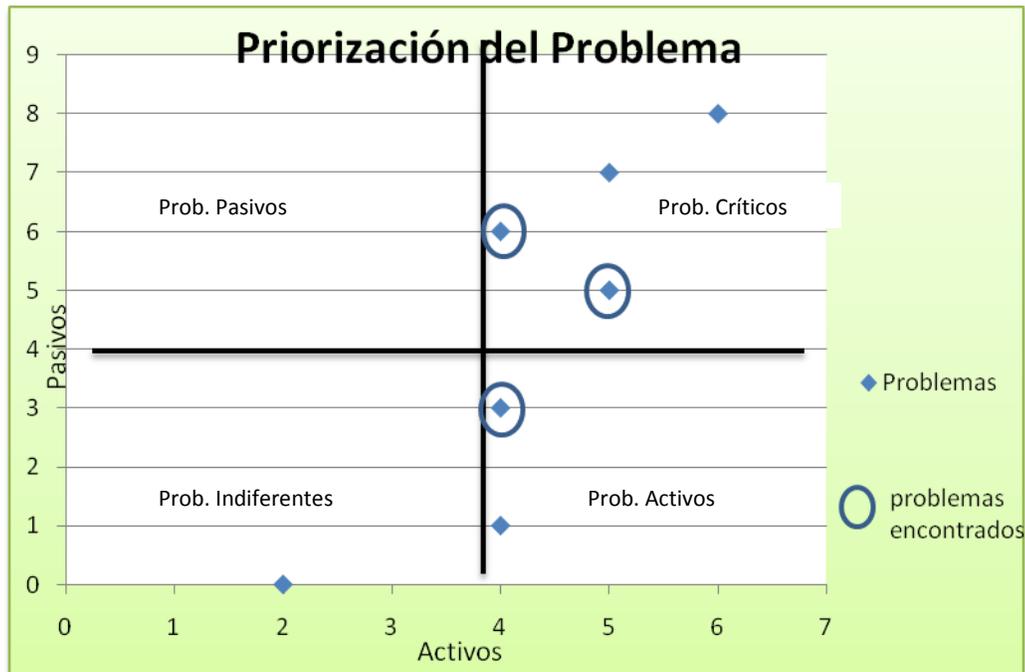
Oportunidades y Amenazas Identificadas

1. Adecuada red vial para la interconexión con otros municipios.
2. Futuro aprovechamiento de zonas naturales para promover el sector turístico del municipio.
3. Aprovechamiento de los planes y programas del área Metropolitana Centro Occidente.
4. Ocurrencia de inundaciones.
5. Desprotección de zonas forestales por presencia de ganadería.
6. Ocupación de las llanuras de inundación de los ríos Risaralda y Cauca.
7. Baja disponibilidad de suelo urbanizable.

MATRIZ DE VESTER

Problema Problema	1	2	3	4	5	6	7	Total Activos
1		2	2	0	0	0	1	5
2	2		1	0	0	1	1	5
3	3	2		0	0	0	1	6
4	0	0	1		0	0	3	4
5	0	1	1	0		0	0	2
6	0	0	1	3	0		0	4
7	0	2	2	0	0	0		4
Total Pasivos	5	7	8	3	0	1	6	

PRIORIZACION DE PROBLEMAS



Calificación: 0 nada- 1 muy bajo- 2 medio- 3 muy alto

Después de ubicados los puntos, el cuadrante superior derecho se divide en cuatro cuadrantes de igual dimensión. Los problemas ubicados en el cuadrante superior derecho se consideran 'problemas críticos', es decir aquellos que tienen un total activo alto y un total pasivo alto y representan los problemas que son causa de unos y consecuencia de otros, en el caso que nos ocupa los problemas críticos son: Aprovechamiento de los planes y programas del área Metropolitana Centro Occidente, Futuro aprovechamiento de zonas naturales para promover el sector turístico del municipio, Baja disponibilidad de suelo urbanizable y Adecuada red vial para la interconexión con otros municipios; los problemas ubicados en el cuadrante inferior derecho se consideran 'problemas activos', es decir aquellos que tienen un total activo alto y un total pasivo bajo y representan los problemas que son causa de otros, por ejemplo: Ocurrencia de inundaciones, Ocupación de las llanuras de inundación de los ríos Risaralda y Cauca; y existen también los 'problemas pasivos', es decir aquellos que tienen un total pasivo alto y un total activo bajo y representan los problemas que son consecuencia de otros; los problemas ubicados en el cuadrante inferior izquierdo se consideran 'problemas indiferentes', es decir aquellos que tienen un total pasivo bajo y un total activo bajo y representan los problemas muy poco relacionados con los demás o también problemas que por su naturaleza corresponderían a otra categoría, en este caso es la desprotección de zonas forestales por presencia de ganadería.

ÁRBOL DE PROBLEMAS

Crecimiento del turismo en la región

Punto de referencia comercial para la interconexión con otros municipios y departamentos

Aumento de la economía en el municipio

Crecimiento en el empleo

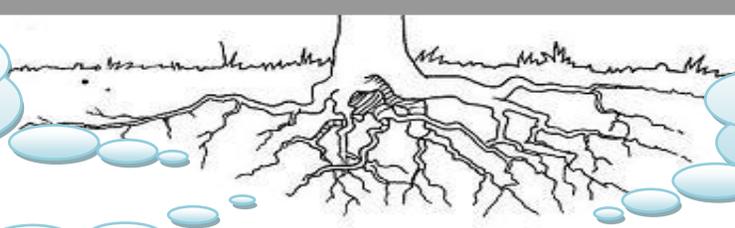
ADECUADA RED VIAL PARA LA INTERCONEXIÓN CON OTROS MUNICIPIOS.

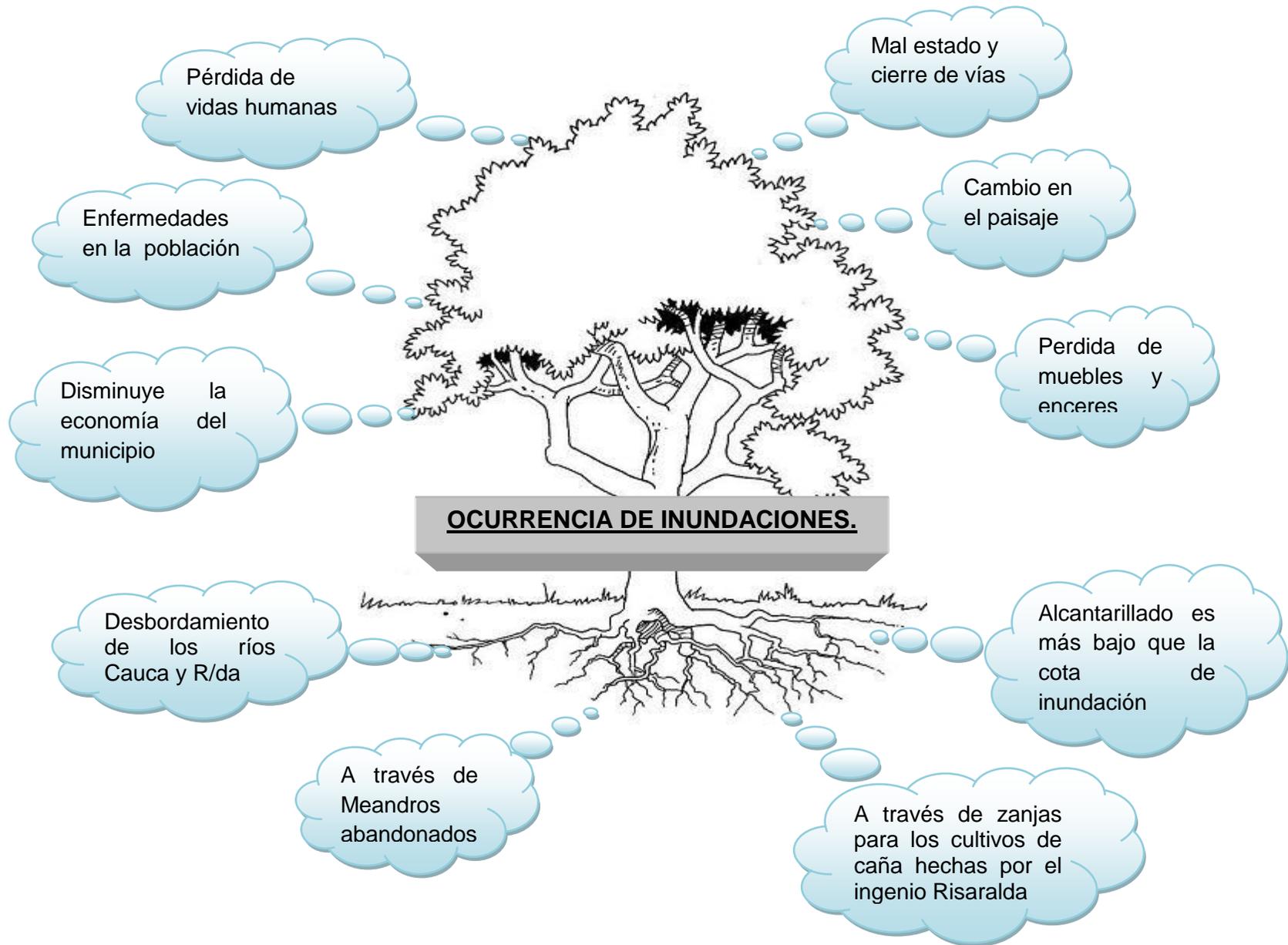
Buen manejo y distribución de los recursos en el municipio.

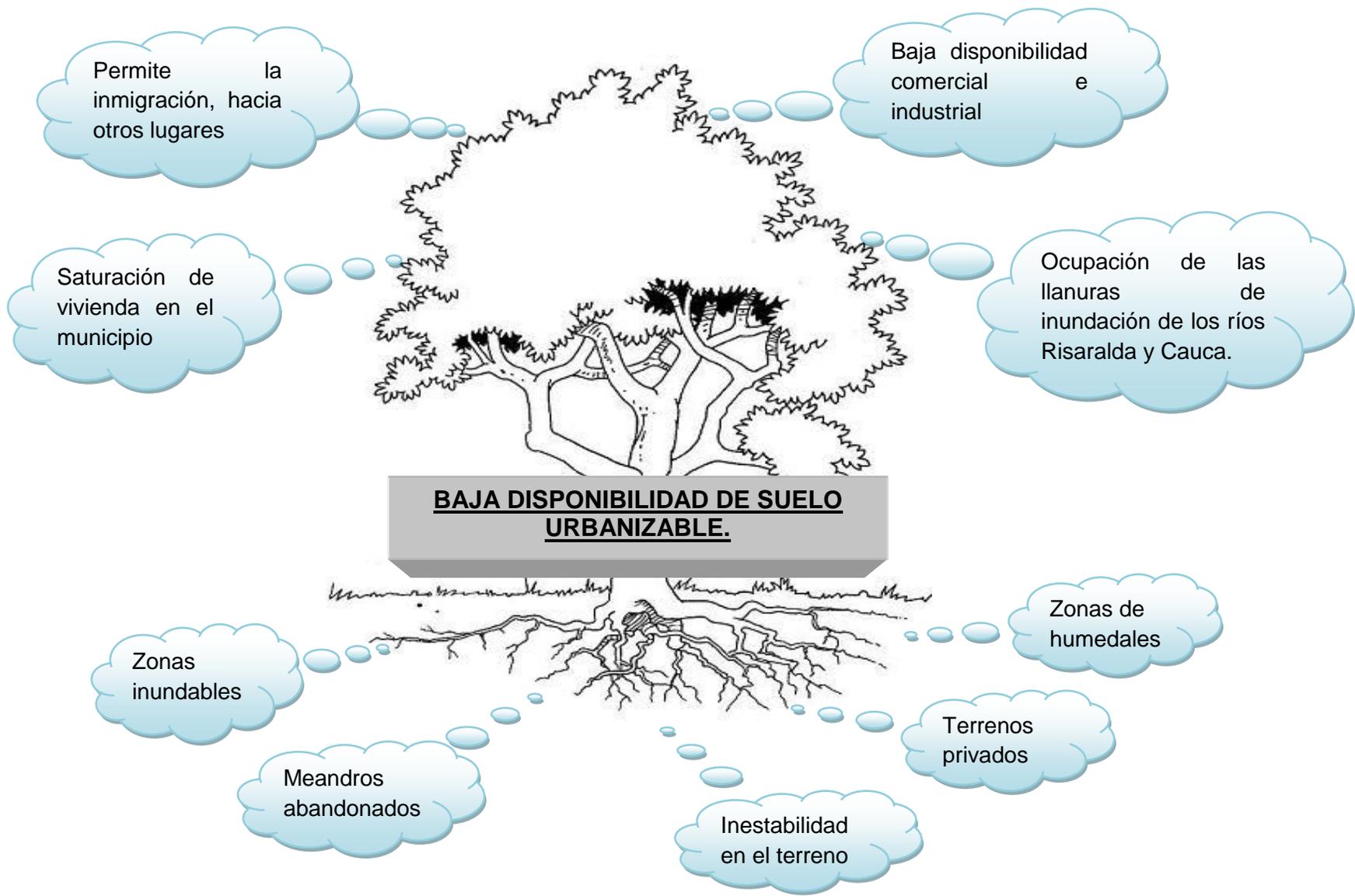
Aprovechamiento de los planes y programas del Departamento

Posición geográfica del municipio

Punto estratégico para intercambio comercial con municipios vecinos y departamentos







Permite la inmigración, hacia otros lugares

Baja disponibilidad comercial e industrial

Saturación de vivienda en el municipio

Ocupación de las llanuras de inundación de los ríos Risaralda y Cauca.

BAJA DISPONIBILIDAD DE SUELO URBANIZABLE.

Zonas inundables

Zonas de humedales

Meandros abandonados

Terrenos privados

Inestabilidad en el terreno

MATRIZ DE VIABILIDAD

ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN	VIABILIDAD			TOTAL
	TÉCNICA	SOCIAL	ECONÓMICA	
1. Generar un buen manejo y distribución de los recursos del municipio.				
2. Ser un punto estratégico por su posición geográfica para intercambio comercial con municipios vecinos y departamentos.				
3. Aprovechamiento de los planes y programas del Departamento.				
4. Amurallar las laderas inundables del río Cauca y Risaralda en el casco urbano				
5. Rediseñar un plan de alcantarillado con una PTAR que viertan aguas abajo del municipio.				
6. Reestructurar el plan de manejo de los cultivos de caña del Ing. Risaralda presente en el casco urbano de la Virginia.				
7. Rediseñar el plan de vivienda de interés social para reubicar a los habitantes en las zonas de riesgo.				
8. Concertar con los propietarios de los terrenos privados para que sean urbanizables.				
9. Recuperar los humedades, meandros y laderas de los ríos Cauca y Risaralda para crear un corredor biológico y turístico.				

Fuente: Elaboración Propia

Alternativas a corto plazo: Estrategias de Generar un buen manejo y distribución de los recursos en el municipio, y Aprovechamiento de los planes y programas del Departamento.

Alternativas a mediano plazo: Reestructurar el plan de manejo de los cultivos de caña del Ing. Risaralda presente en el casco urbano de la Virginia. Rediseñar un plan de alcantarillado con una PTAR que viertan aguas abajo del municipio. Ser un punto estratégico por su posición geográfica para intercambio comercial con municipios vecinos y departamentos.

Objetivos a largo plazo: Amurallar las laderas inundables del río Cauca y Risaralda en el casco urbano. Rediseñar el plan de vivienda de interés social para reubicar a los habitantes en las zonas de riesgo. Concertar con los propietarios de los terrenos privados para que sean urbanizables. Recuperar los humedades, meandros y laderas de los ríos Cauca y Risaralda para crear un corredor biológico y turístico.

ARBOL DE OBJETIVOS



ESQUEMA VISIONAL

ALCALDIA DE LA VIRGINIA

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.

VISIÓN

En el año 2020, La Virginia será un municipio solidario, educado, saludable, productivo, culto, no violento, dulce, cálido y cordial en el corredor agro – ecoturístico 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.

Principios:

- Liderazgo, competitividad y articulación regional.
- Desarrollo sostenible.
- Gestión del integral de riesgo.
- Gestión integral del recurso hídrico.
- Transparencia en el ordenamiento del territorio.
- Mejoramiento de la calidad de vida poblacional
- Respuesta a la problemática ambiental.

Valores:

- Justicia
- Integralidad
- Equidad social
- Estética
- Participación.
- Cultura ciudadana.
- Participación administrativa.
- Seguridad social.

- Respeto por la vida.
- Integración territorial.

Metas

- 1. Prestar un servicio a la comunidad con la oportunidad y calidad requerida por los usuarios.*
- 2. Atender y responder oportunamente los requerimientos de la ciudadanía con aptitud calidad.*
- 3. Proporcionar a la comunidad y grupos de interés información confiable, clara y oportuna.*
- 4. Mantener canales de comunicación y divulgación efectivos para el adecuado suministro y manejo de la información institucional.*
- 5. Fomentar y propiciar espacios para consolidar la participación de la comunidad en la toma de decisiones de impacto municipal.*
- 6. Implementar programas y adelantar acciones que consoliden al talento humano en sus competencias, en sus actitudes éticas, en su vocación al servicio, en su compromiso con la comunidad y en su desarrollo integral como ser humano.*
- 7. Disponer los medios para consolidar el mejoramiento continuo de los sistemas integrados de gestión.*

Propósitos Ambientales del Municipio:

- Mejorar del desarrollo a través del turismo sostenible.
- participación ciudadana para lograr una cultura de protección con el ambiente.
- Promover una gestión integral que contribuya a la prevención, mitigación y reducción del riesgo local.
- Planificar el desarrollo territorial partiendo del ordenamiento de cuencas.
- Mejorar de las condiciones de vida de la población a través de oportunidades de empleo en el sector turístico.
- Fortalecer el potencial turístico local, a través de convenios con instituciones y gremios académicos.
- Iniciar el mejoramiento de las viviendas a través de sistemas de reubicación contribuyendo a la protección de zonas de riesgo.

- Promover la participación de las organizaciones locales (ONGs, JAC, Concejos comunitarios entre otros), en el ordenamiento del territorio.

LINEAS ESTRATEGICAS

ESTRATEGIAS	PROGRAMAS	PROYECTOS
<p style="text-align: center;">Amurallar las laderas inundables del rio Cauca y Risaralda en el casco urbano.</p>	<p>Fuentes de financiación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar recursos por medio de la CARDER y la gobernación. • Financiamiento por medios de bancos. • Sacar recursos de regalía.
	<p>Educación ambiental</p>	<p>Contratación de expertos</p> <p>Charlas ambientales y culturales</p> <p>Anuncios publicitarios en internet, radio, tv, entre otros</p>
	<p>Compras de viviendas en las laderas de los ríos Risaralda y Cauca.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diálogos con la comunidad. • Educación ambiental • Conciliación respecto el precio.

<p>Rediseñar el plan de vivienda de interés social para reubicar a los habitantes en las zonas de riesgo.</p>	Reubicación	<p>Dialogo con la comunidad</p> <p>Búsqueda y compra del terreno</p> <p>Realización y entrega de casas</p>
	Gestión de recursos	<p>Contratación de expertos</p> <p>Financiamiento por parte de gobierno nacional, regional y local</p> <p>Gestión de auxilios por parte de ONG</p>
	educación	<p>Gestión de recursos</p> <p>Contratación de expertos</p> <p>charlas</p>
<p>Concertar con los propietarios de los terrenos privados para que sean urbanizables.</p>	Dialogo y concertación	<p>Dialogo</p> <p>Conciliación económica</p> <p>Educación ambiental</p>
	Gestión de recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar recursos por medio de la CARDER y la gobernación. • Financiamiento por medios de bancos.

		<ul style="list-style-type: none"> • Sacar recursos de regalía.
	Selección de predios y propietarios	Contratación de expertos Identificación de propietarios Gestión de recursos
Recuperar los humedades, meandros y laderas de los ríos Cauca y Risaralda para crear un corredor biológico y turístico.	Limpieza	Orientación ambiental Campañas de limpieza Gestión de recursos
	Educación ambiental	Sensibilización Charlas Anuncios publicitarios en internet, radio, tv, entre otros
	infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar recursos por medio de la CARDER y la gobernación. Financiamiento por medios de bancos. Realización de obras

9. CONCLUSIONES

- De acuerdo al estudio realizado en el municipio de la Virginia se encontró que los planes de contingencia zonal y los comités ambientales deben ser dinamizadores de la gestión ambiental local, además de la integración de actores sociales que fortalezcan procesos de construcción social, cultural y la dinámica del riesgo.
- La innovación y gestión ambiental se debe hacer de manera racional, en relación con los ecosistemas estratégicos y culturales que son escenarios propicios para la valoración de la problemática ambiental.
- El avance de estudios relacionados con el riesgo de inundación, es un tema propio de la gestión ambiental los cuales deberían tener prioridad a la hora de planificar el territorio del municipio de la Virginia.
- Crear conciencia grupal que afronte la valoración ambiental en el sector; propiciando así el análisis de impacto y degradación ambiental en la consolidación real de macro proyectos que benefician al municipio, a los trabajadores y familias de sectores vulnerables.
- Como Administradores Ambientales es necesario la utilización de enfoques metodológicos que permitan llevar a cabo un proceso investigativo, a partir del uso de técnicas y herramientas. Por lo tanto, la aplicación de la metodología del análisis DOFA, utilizando el Perfil de Oportunidades y Amenazas del Medio (POAM), y el Perfil de de Capacidad Interna (PCI) permite analizar el contexto interno y externo de la zona de estudio, lo cual le se convierte en una herramienta útil en el análisis de la problemática ambiental, así como también en el planteamiento de lineamientos generales de gestión.

BIBIOGRAFIA

[4] Maya, Augusto-Ángel. La Diosa Némesis: Desarrollo Sostenible o Cambio Cultura. Corporación Universitaria Autónoma de Occidente. Cali, 2003.

[5] Díaz G, Carolina. Metodología interdisciplinaria para un análisis de la problemática ambiental del tramo urbano del río Consota. Hacia el fortalecimiento de la Gestión Ambiental Local. [Tesis de Maestría]. Manizales: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería y Arquitectura. 2007.

[7] Proceso de modernización del programa Administración del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias Ambientales. Universidad Tecnológica de Pereira. 2001. Pág 14, y 31.

[9] Andrew Maskrey en Los Desastres No Son Naturales, 1993

[10] Mejía, H, en lo rural y lo campesino, SA (sin año)

[11] Berdegué, J, en Opciones para el desarrollo del empleo rural no agrícola en América Latina y el Caribe, 2001

[12] Ministerio de Ambiente, en Política de Gestión ambiental urbana, 2008

[13] CEPAL. MODELO DE GESTIÓN AMBIENTAL A NIVEL MUNDIAL. Instituto de Estudios Urbanos de la Pontificia Universidad Católica de Chile. 1994

[14] Yunén, Rafael E., "Medio ambiente urbano: marco conceptual", Quiénes hacen ciudad?, Ediciones SIAP, Cuenca 1997

[15] CENSO DANE 2005

[16] Línea Base Ambiental del municipio de la Virginia (CARDER)

[17] Base Ambiental con Énfasis en Riesgos municipio de la Virginia CARDER 2002.

[18] Plan Básico de Ordenamiento Territorial la Virginia R/DA 1999-2008.

[20] Proyecto del Malecón Turístico del municipio de la Virginia. Área Metropolitana Centro Occidente (AMCO) Pereira. Abril de 2003.

[21] Elizabeth Tabares T. Docente Departamento de antropología, Universidad del Cauca, en "investigación cualitativa", SA.

[22] C. Lévy-Strauss, en "Antropología," SA

[23] Quintana, Ana. En "Texto Guía Desarrollo Comunidad y Gestión Ambiental, Teoría y Metodologías de Intervención. Editorial Universidad Tecnológica de Pereira", Junio, 2005.

[24] Tegni Grajales G. en "tipos de investigación", SA

[25] como un referente se utilizo el plan básico de ordenamiento territorial del municipio de la Virginia, Risaralda, 2003

WEBGRAFÍA

[1] Reátegui, R, concepto de interdisciplinariedad en presentación power point en <http://runara.blogspot.com/search/label/Interdisciplina%20y%20Transversalidad>. (Tomado a las 2:00 p.m. el 20 de septiembre de 2011)

[2] <http://practicasambientales.jimdo.com/> (Tomado a las 4:00 p.m. el 24 de septiembre de 2011)

[3] <http://ambiental.utp.edu.co/administracionambiental/perfil.html>. (Tomado a las 9:30 p.m. el 19 de septiembre de 2011)

[6] Tomado en presentación power point, Transversalidad. <http://runara.blogspot.com/search/label/Interdisciplina%20y%20Transversalidad>. (1:00 p.m. el 25 de septiembre de 2011)

[19] www.lavirginia-risaralda.gov.co fecha consulta: 24 febrero de 2012