

PRACTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA II
INFORME FINAL
MUNICIPIO DE LA VIRGINIA - RISARALDA
DIAGNOSTICO AMBIENTAL "QUEMA DE CAÑADUZALES"

PRESENTADO POR

Andrés Arango López
Juan David García Guevara
Melissa Galvez Cortes

PRESENTADO A:

Carlos Alfonso Victoria Mena

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
PROGRAMA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL
PEREIRA, 2010

PRACTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA II
INFORME FINAL
MUNICIPIO DE LA VIRGINIA - RISARALDA
DIAGNOSTICO AMBIENTAL. "QUEMA DE CAÑADUZALES"

Certificación de veracidad (estudiantes/investigadores)

Grupo N° 4		
Nombre	Firma	Cedula
Andrés Arango López		9860644
Juan David García Guevara		1112766393
Mellisa Galvez Cortes		1088278278

Los arriba firmantes certificamos que:

- i. Lo que afirmemos en este documento es cierto y completo (Exceptuando las hipótesis y opiniones científicas).
- ii. El texto, las graficas, etc. Son el trabajo de quienes firmamos.
- iii. Aceptamos asumir la responsabilidad por la conducta científica de este documento.

IDENTIFICACIÓN DE LAS PROBLEMÁTICAS

Las identificaciones que más afectan y bajo criterio propio del área de Estudio en el municipio de La Virginia con la problemática de **La Quema de Cañaduzales** se destacan ocho variables de importancia con la variable principal estas son:

- V1_ Quema de Cañaduzales (principal)
- V2_ Enfermedades Respiratorias
- V3_ Contaminación Fuentes Hídricas
- V4_ Contaminación Atmosférica
- V5_ Pérdida de biodiversidad
- V6_ Riesgo a la Salud Humana
- V7_ Prácticas Agrícolas Inadecuadas
- V8_ Pérdida y Agotamiento del Suelo
- V9_ Gestión política con intereses particulares

Tabla # 1. Matriz o Cuadro de Doble Entrada

N°	Variable	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	MOTRICIDAD
V1	Quema de cañaduzales		2	2	3	2	2	2	2	3	18
V2	Enfermedades respiratorias	3		0	0	0	2	2	0	2	9
V3	Contaminación fuentes hídricas	2	0		1	1	2	2	0	1	9
V4	Contaminación atmosférica	2	2	1		1	2	0	0	1	9
V5	Pérdida de biodiversidad	1	0	0	1		0	2	1	1	6
V6	Riesgo a la salud humana	2	2	2	2	0		1	0	1	10
V7	Prácticas agrícolas inadecuadas	3	2	2	2	2	2		3	0	16
V8	Pérdida y agotamiento del suelo	2	0	1	0	2	0	0		1	6
V9	Gestión política con intereses particulares	3	1	1	1	0	2	2	1		11
	DEPENDENCIA	18	9	9	10	8	12	11	6	10	

Motricidad media:

$$94/9 = 10.4 \text{ (eje Y)}$$

Dependencia media:

$$93/9 = 10.3 \text{ (eje X)}$$

Zona de pelotón:

$$ZP: 10.4 * 0.70 = 7.28$$

Zona de pelotón:

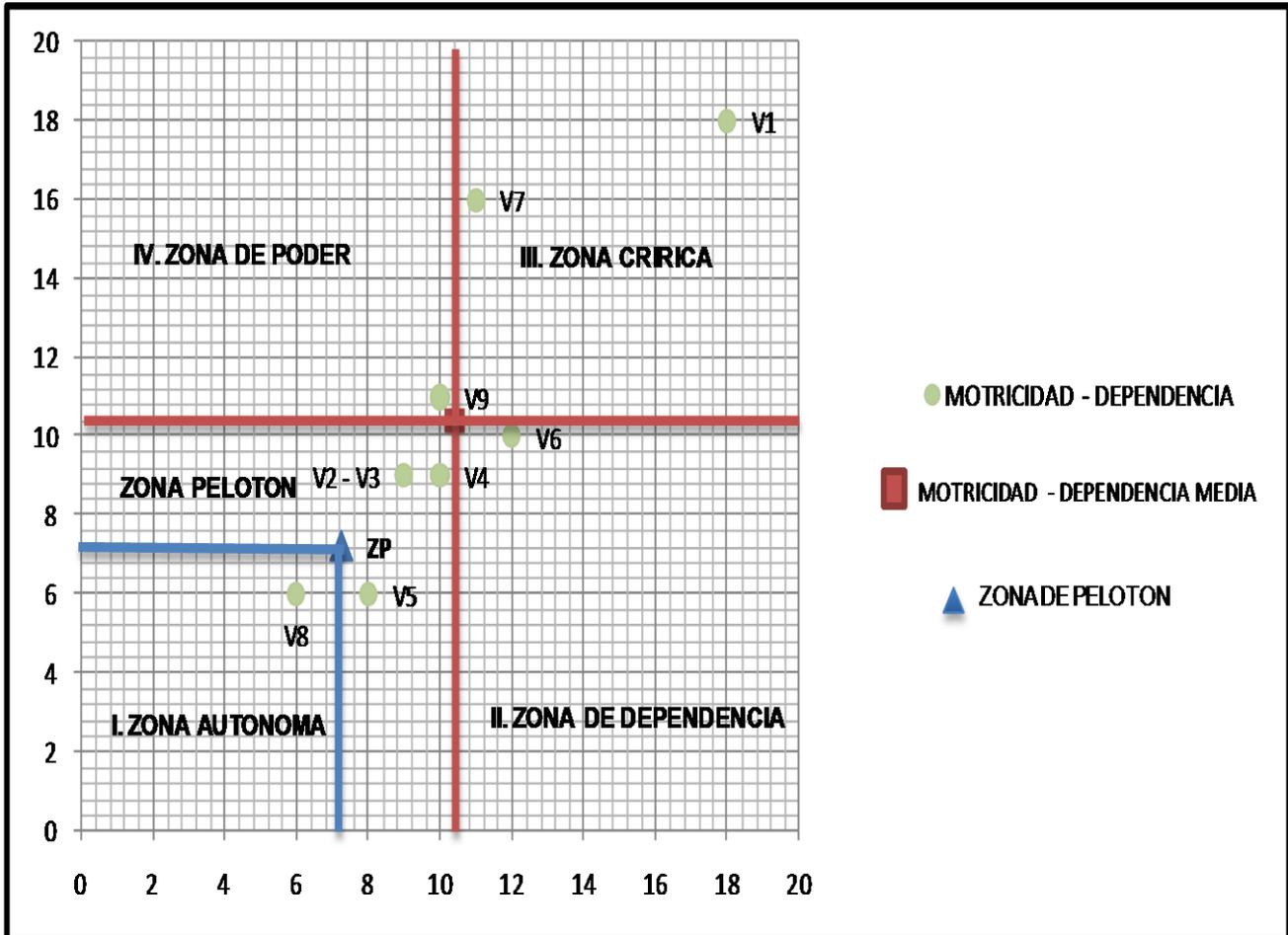
$$ZP: 10.3 * 0.70 = 7.21$$

DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES

El análisis relacional del municipio de la Virginia parte del diagnostico ambiental que permitirá identificar a través de sus aspectos y con una problemática ambiental principal **La Quema de Cañaduzales** (V1), se derivaron de este 8 variables mas y las causas - consecuencias para acercarnos a dicha problemática que hoy por hoy se suscita en el municipio y en sus alrededores, se hará una breve descripción de los cuadrantes que ocupa cada problemática. Ha notando que es un ejercicio puramente teórico y que en nada pretende tener plena aseveración de todas las variables que allí se presentan.

- Estas situaciones se han amparado en las malas decisiones políticas que se han generado en el curso de la gestión ambiental del municipio que en este caso ha dejado de lado las consecuencias de los problemas que el municipio presenta y han preferido centrar su atención en las causas pero de manera aislada que en nada conllevan a la solución de los problemas que el municipio vive por desamparo de la administración.
- El acercamiento que aquí generamos es de alguna manera sectorizado a algunas de las variables y no a todas pues esto es un proceso que en nada pretende reflejar a plena cabalidad la problemática ambiental del municipio pero si de enfocarse a las que de alguna manera y a simple vista son prioritarias y requieren de mas estudio, de acuerdos y porque no de compromisos por parte de la comunidad y los entes gubernamentales del municipio.
- Este acercamiento como ejercicio en clase pretende afianzar por parte del administrador ambiental la Interdisciplina como una herramienta para abordar y desligar los conflictos entre la sociedad y la naturaleza.
- Los resultados del análisis relacional se presentarán a continuación en la Grafico # 1. Matriz de Vester.

Grafico # 1. Matriz Relacional o Matriz de Vester



Cuadrante I. Zona de Variables Autónomas o Independientes

Para el municipio de La Virginia se presentan una variable (V8). Pérdida y agotamiento del suelo centrado en actividades económicas que se generan en el municipio principalmente de la caña de azúcar aunque hoy por hoy ha disminuido a causa de la adopción de cultivos modificados por parte del Ingenio Risaralda. Según el informe ambiental de la Contraloría para el periodo de 2003-2004.

Esta variable inciden en el proceso de ocupación del territorio porque los problemas que desencadena una mala utilización del suelo en el territorio tienen graves implicaciones en la salud de sus habitantes y sobre el mismo para desarrollar actividades productivas según sea la necesidad de sus habitantes de ahí que se conciban como variables independientes unas de otras aunque cabe anotar que dependen de causas de la Gestión política.

Cuadrante II. Zona de Dependencia, Pasividad o Resultado.

Para el municipio de La Virginia la variable (V6). Riesgo a la Salud Humana correspondientes a los procesos de quema de cañaduzales (material

suspendido en el aire), de vertimientos, precipitación, procesos de producción por parte del ingenio. Las actividades económicas que se desarrollan sumado a esto variables de carácter de primer grado como: Enfermedades Respiratorias, Contaminación Fuentes Hídrica, por vertimientos a las quebradas de desechos domiciliarios a causa de una mala red de drenaje no sin dejar de lado los vertimientos de los grandes latifundios de la región a causa de su uso. Esta es la principal falencia en lo ambiental, para el municipio de La Virginia, esto se debe, a la falta de planeación y de gestión ambiental con que se ha construido tanto en la zona rural como en la urbana.

Esta variable muestra una clara dependencia a las de la zona de poder y en contraposición a las de la zona crítica, dando a entender que si bien son causas de la problemática actual pueden en el corto tiempo ser intervenidas a tal punto que se logre minimizar o de alguna forma modificar siempre y cuando haya interés de parte del gobierno municipal y la comunidad para afrontar las situación de manera comunal y no dejándole toda la responsabilidad al municipio de decidir como solventar las necesidades de la comunidad.

Cuadrante III. Zona Conflicto Crítica

Estas variables se caracterizan por ser causas de la problemática ambiental a la cual se le priorizan las consecuencias actuales del municipio, por ser el factor detonante de la situación actual, y a su vez son parte primordial de las actividades de la zona de poder ya que están marcadas por unas deficiencias notables a nivel municipal.

Las variables son: (V1) Quema de Cañaduzales (principal), (V7) prácticas Agrícolas Inadecuadas y (V9) Gestión política con intereses particulares. Las cuales presentan las situaciones más críticas del municipio en la principal problemática (Quema de Cañaduzales) y sobre las cuales pocos han prestado vigilancia a esta situación, pues hay una carencia ante un ente regulador que se apropie de la situación actual del municipio, frente a esta problemática.

Si bien las prácticas agrícolas, constituyen en el núcleo de la agricultura moderna al integrar bajo un solo concepto las exigencias agronómicas y las del mercado en la actualidad más que un atributo, son un componente de competitividad, que permite al productor rural diferenciar su producto de los demás oferentes, con todas las implicancias económicas que ello hoy supone (mayor calidad, acceso a nuevos mercados, consolidación de los actuales, reducción de costos, etc.).

Es por ello que las prácticas agrícolas de la región deben consistir en la aplicación del conocimiento disponible a la utilización sostenible de los recursos naturales básicos para la producción limpia, en forma benévola, a la vez que se procuran la viabilidad económica y la estabilidad social del municipio.

Cuadrante IV Zona de Poder

En esta zona se muestran la variable que más influencia tienen sobre la comunidad y ante la problemática principal, y muestra cómo se van polarizando en los diferentes sectores de modo dependiente la gestión política con intereses particulares (V9), que benefician solo a unos pocos y son más los que quedan rezagados al no tener por así decirlo las mismas oportunidades que otros han podido conseguir independientemente de la forma en la que las lograron y si son las prácticas agrícolas inadecuadas pendientes a que los grandes latifundios tengan control sobre los fertilizantes, quemas y insecticidas, en cuanto a su aplicación y dosificación, que tienen como consecuencia sobre la salud humana un sinnúmero de problemas por las actividades laborales que desempeña el ingenio Risaralda por la importante producción de caña de azúcar (2.918 toneladas en el 2002) y que sus tierras son aptas para su cultivo, razón por la cual es el 68% y 75% respectivamente de la superficie plantada y cosechada de manera permanente y semipermanentes en el municipio y otras industrias agrícolas deberían ser vigiladas por organismos especializados aunque es solo un pensamiento que no pasa de ser eso y que en la realidad sería imposible de implementar por los intereses de unos pocos.

En cuanto a las causas y consecuencias que genera el Ingenio de Risaralda, la comunidad virginiana al no tener un conocimiento sobre las implicaciones que estas tendrán sobre su colectividad ya sea por un desconocimiento o la falta de acceso a una educación que priorice en situaciones que pueden poner en riesgo a las personas. La falta de organismos que capaciten a la comunidad y de campañas de salud que le hagan saber a la gente que hacer en caso de riesgo, para nuestro caso en la quema de cañaduzales. Y dando un soporte de diversas problemáticas ambientales en dicha práctica, el generador de ellas, debe destinar recursos en su distinción económicos (pago por daños) ante la entidad administrativa del municipio para integrar a la comunidad en pro de compensarla por el daño causal.

Estas variables hacen posible la consolidación de problemas sobre una comunidad a causa de su hostilidad por el motivo que fuera, aunque cabe anotar que esto no es algo que la gente afiance en el momento o se pueda mantener por que la razón de la gente es muy difícil en algunos casos de cambiarla porque si bien el ingenio lo llevan haciendo desde hace mucho tiempo y cambiar preceptos requiere de una fijación cultural, mas sin embargo el hecho de que ciertas políticas beneficien a unos pocos es algo que requiere no solo de personas capacitadas sino de valores éticos y morales que no se enseñan en ningún colegio o universidad, pero que se adquieren en la medida que son fomentados en un saber cotidiano.

Zona de Pelotón

Por último cabe anotar que en los contextos como las siguientes variables (V3) Contaminación Fuentes Hídricas, (V4) Contaminación Atmosférica y (V5) Pérdida de biodiversidad, referido a esto la causa de la practica agrícola

inadecuada por parte del ingenio (empleados) y que es por incompetencia por parte de los administrativos que el personal realice quemas no aptas para terminar el trabajo antes de lo previsto. Afectando así ha el municipio (comunidad) y con ello la región. Los problemas respiratorios por contaminación atmosférica referidos a estos por causa del transporte de materiales suspendido en el aire y por procesos de producción en la explotación de la caña de azúcar y productos derivados de este, se ve afectado las diferentes fuentes hídricas y con ello la pérdida de biodiversidad.

CONCLUSIONES

1. Las producciones agropecuarias que se presentan en el Valle del Risaralda, la más importante por su potencial económico, por la cantidad de empleos que genera y por el territorio que abarca es, sin duda alguna, la producción de caña de azúcar. El diagnostico nos mostro como la caña y la actividad arenenera son los agentes reguladores en la economía del municipio, así como también es la principal fuente de molestias e impactos ambientales debido a la quema de la caña, proceso que solo puede ser mitigado con la tecnificación del ingenio trayendo consigo desempleo y más pobreza.
2. El desempleo, la desnutrición, la violencia, el analfabetismo, la contaminación ambiental, la quema de cañaduzales, enfermedades respiratorias, la contaminación de fuentes hídricas, contaminación atmosférica, la pérdida de biodiversidad, el riesgo a la salud humana, las prácticas agrícolas inadecuadas, pérdida y agotamiento del suelo, y la gestión política con intereses particulares, son los principales problemas ambientales desencadenados por una problemática mayor como lo es la falta de gestión ambiental corrupción y desempleo.
3. Creemos que este ejercicio aunque es una actividad netamente académica nos dio una a proximidad de lo que será nuestro perfil ocupacional y recurrir a herramientas como las legales para atreves de la gestión dar una posible solución a los conflictos ambientales en nuestra condición de mediadores y facilitadores de cualquier territorio.
4. El problema de la quema de caña tiene posible solución como lo es la tecnificación que si bien es sostenible y sustentable no pareciera ser la más optima dado el alto índice de desempleo que provocaría, por eso la propuesta más apropiada desde nuestro punto de vista como administradores ambientales seria la reubicación de estas personas a nuevos puestos de trabajo, así la tecnificación de cultivo de caña seria amigable con el ambiente y la comunidad.