

**Daniel Arango Villegas - Carlos Eduardo Baena - Laura Vanessa Rojas - Lizeth Rodriguez**

**Análisis de las problemáticas ambientales del municipio de Santuario**  
**Analysis of the environmental problems of the municipality of Santuario**

**RESUMEN**

Este documento es un trabajo de la asignatura Practica Ambiental Interdisciplinaria I de la carrera Administración Ambiental de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Tecnológica de Pereira que contiene los análisis generales de la situación ambiental del municipio de Santuario y haciendo uso de las herramientas y conocimientos obtenidos en clase.

**PALABRAS CLAVES:**

Altitud:

Pisos Térmicos: El relieve constituye el factor modificador del clima de mayor importancia, sobre todo en la zona intertropical, por lo que los distintos tipos climáticos están relacionados principalmente con la altitud relativa determinada por ese relieve.

Precipitación: Cantidad de lluvia que recibe un sitio en un periodo determinado de tiempo:

Topografía: La existencia o no de pendientes y su porcentaje de inclinación en caso de existir

.

**ABSTRACT**

*This document is a work of the Interdisciplinary Environmental Practice course of the race I Environmental Management, Faculty of Environmental Sciences at the Technological University of Pereira which contains the general analysis of the environmental situation of the municipality of Santuario and making use of the tools and knowledge gained in class.*

**KEYWORDS**

*Altitude: is the vertical distance from a given origin, considered to be zero, for which often takes the mean sea level.*

*Heated Floors: The relief is the switch factor climate of greater importance, especially in the tropics, so that different types of climate are mainly related to relative altitudedetermined by the relief.*

*Rainfall: Rainfall to a site in a given period of time*

*Topography: The existence of outstanding and its percentage slope if there*

## 1. INTRODUCCION

La práctica interdisciplinaria I, permite al estudiante de administración ambiental, hacer un primer acercamiento a lo que será su labor dentro de la sociedad, haciendo un primer análisis de algunos de los problemas que pueden presentarse en los municipios, que en este caso será Santuario.

En este primer acercamiento se tendrá una interacción con los diferentes entes y actores municipales como Lo son organizaciones sociales, la policía, la alcaldía, la comunidad en general, entre otros.

Santuario, es un municipio de Risaralda que se encuentra actualmente con una serie de problemas, así que nosotros pasamos a analizar las causas y los efectos para comenzar a solucionar el problema desde su raíz más profunda y así obtener un mejor resultado

## 2. CONTENIDO

### 1. Introducción

#### 2.1 Generalidades de Santuario

#### 2.2 Mapa de Actores

#### 2.3 Arboles de Problemas

### 3. Bibliografía

#### 2.1 Generalidades De Santuario.



## HIMNO SANTUARIO

I

Que en el rojo horizonte parece  
Fiel guardián de tu nombre y tu paz.

CORO

CORO

Gloria a ti, pueblo libre, Santuario,  
Tierra alegre, sagrado rincón,  
Colina de placeres y de encantos,  
Refugio de esperanzas y de amor.

Gloria a ti, pueblo libre, Santuario,  
Tierra alegre, sagrado rincón,  
Colina de placeres y de encantos,  
Refugio de esperanzas y de amor.

I

III

Desde el valle a la cumbre del monte,  
Desde el río al lejano confín,  
Es tu suelo cual mágico cofre  
Donde guardas riquezas sin fin.

Rueda el grano de oro a la trilla  
Como un símbolo de tu libertad,  
Y en las verdes laderas se inclinan  
Los racimos con sangre y azahar.  
IV

II

Vive el árbol que alienta en tus cimas,  
Tus laderas y el gran Tatamá,

Son las verdes promesas, oh pueblo,  
Que tus hijos esperan con fe.  
Y es la sangre vertida en los frutos  
Del copioso y fecundo café.

2.1.1 Ubicación: Santuario está situado en la región centro occidental del Departamento de Risaralda, en el flanco oriental de la Cordillera Occidental de los Andes, entre las siguientes coordenadas geográficas en sus puntos más extremos: 4 grados 55' y 5 grados 09' latitud Norte, 75 grados 50' y 76 grados 04' longitud oeste del meridiano de Greenwich. En su ubicación dentro de Risaralda Limita al Norte con Pueblo Rico, Apía y Viterbo ; al Sur con Balboa, La Celia, La Virginia; al oriente con Viterbo, Belalcazar; y con La Virginia ; y al occidente con Pueblo Rico.

2.1.2 Descripción: tiene una temperatura aproximada de 20° C y posee una altitud de 1580 msnm, en este territorio se pueden encontrar varios pisos térmicos debido a su condición montañosa, estos son: Cálido, Medio, Frío y Páramo. Santuario tiene una extensión de 202 km2, distribuidos en 36 veredas y 1 corregimiento, además de la zona urbana y su población es aproximadamente de 16230 habitantes. y dista 64 km. de Pereira, la capital, por carretera asfaltada.

2.1.3 Educación: El municipio cuenta con 5 Instituciones Educativas que agrupan a 25 Centros educativos Oficiales y 1 no Oficial. En 2006 hubo 3.338 estudiantes matriculados. Según el *censo del 2005* 11.233 pueden leer y escribir.

2.1.4 Turismo: Una de las características que simboliza la cultura popular hace referencia a las fiestas aniversarias, fiestas de la Virgen del Carmen, feria Agropecuaria y ganadera y fiesta del Ancestro Paisa. En jurisdicción de Santuario se encuentran el Parque Nacional Natural Tatamá y el Parque Municipal Natural Planes de San Rafael y además Es el municipio de Risaralda de mayor patrimonio arquitectónico de la colonización antioqueña lo cual es un gran atractivo turístico.

#### Sitios de Interés:

- Parque Nacional Natural Tatamá,
- Iglesia María Inmaculada,
- Calle Real,
- Valle y mirador del río Mapa,
- Sendero ecológico vereda La Cumbre,
- Centro de visitantes Planes de San Rafael y mirador de Peranolso,
- Polideportivo Municipal,
- Paraje recreacional Los Balcones y
- Balneario La Marina.



2.1.5 **HISTORIA:** En 1883 Julián Ortiz, quien había llegado años atrás a Apía, organizó una expedición desde allí hacia lo que ellos califican como el verdadero santuario por la enorme riqueza de los tesoros ocultos bajo la tierra. En 1885 se levantan los primeros ranchos, convirtiéndose en un auténtico centro de gaudería y polo de desarrollo de la segunda etapa de la colonización paisa.

2.1.6 **PRIMEROS POBLADORES:** Los primeros pobladores del territorio del cual hoy hace parte el municipio de Santuario fueron los Apías; también los Chátapas, quienes se asentaron en las tierras bañadas por el río Mapa, en tanto que los Ingaráes y los Tata-máes poblaron las estribaciones altas y alejadas de la cordillera occidental. Estas comunidades indígenas pertenecieron las dos primeras al pueblo de los Ansermas y las dos últimas al de los Chocóes, y todas a la gran familia lingüística del Caribe. (Vásquez Raigoza, Jaime, 1986)

2.1.7 **VIDA ADMINISTRATIVA:** Santuario inició como corregimiento del municipio de Apía. Cobró vida como municipio mediante Decreto No. 1488 del 14 de diciembre de 1906 firmado en Juntas de Apulo por el Presidente Rafael Reyes. En 1959 la Celia se

separa de la jurisdicción de Santuario. En 1966, por Ley 70 del 01.diciembre, se crea el Departamento de Risaralda a costa de la división del Departamento de Caldas. Santuario entonces, deja de pertenecer a Caldas para integrar el recién creado Departamento de Risaralda. Esta nueva composición territorial y administrativa favoreció el desarrollo de Santuario.

## 2.2 Mapa De Actores

ACTORES	MISION	PERCEPCION	COMPROMISO
Administración Municipal	«El Municipio de SANTUARIO prestara los servicios que determinen las leyes, planificara y promoverá su desarrollo económico, físico, ambiental y social, mediante el ejercicio de las funciones administrativas de coordinación y complementariedad con las administraciones regional, departamental y nacional, fortaleciendo estructuras organizativas comunitarias, promoviendo la producción tecnificada e implementando políticas públicas.»		
Policía Nacional	La policía nacional es un cuerpo armado permanente de naturaleza civil, a cargo de la nación cuyo fin primordial es el mantenimiento de las condiciones necesarias para el ejercicio de los derechos y libertades públicas, y para	La Drogadicción en mayores de 14 años, riñas callejeras y delincuencia son los problemas más sobresalientes porque aunque el municipio de santuario tiempo atrás fue conocido por sus problemas de seguridad social ahora es un	La policía del municipio de Santuario y la policía de Infancia y Adolescencia realizan campañas preventivas para mitigar los problemas antes mencionados.

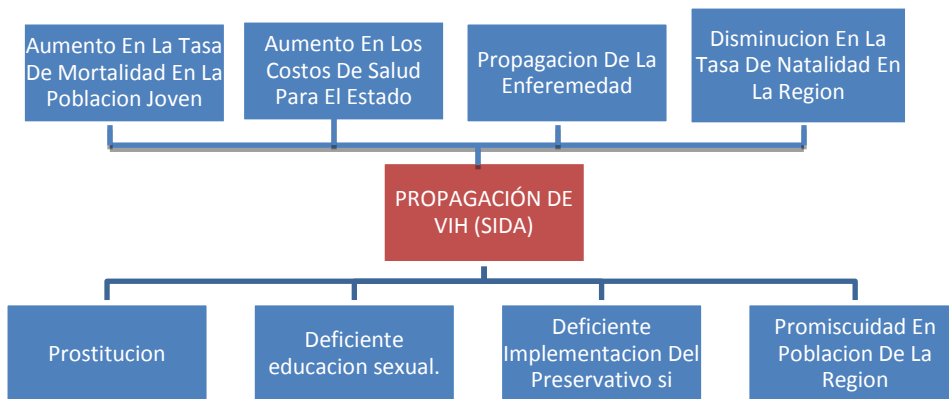
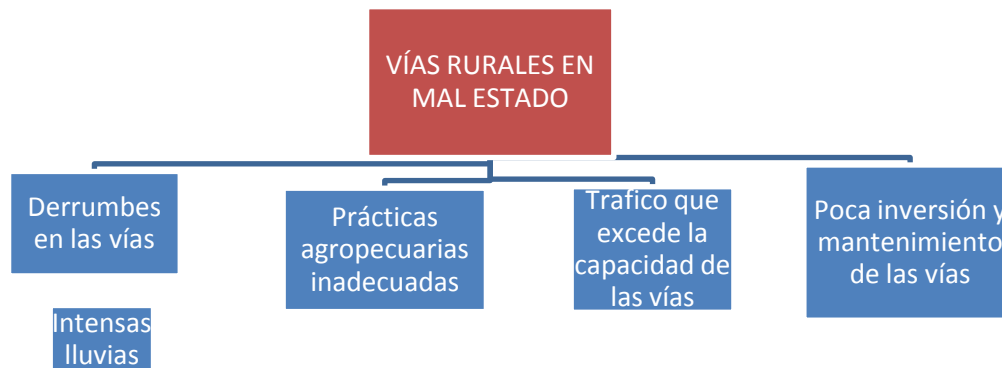
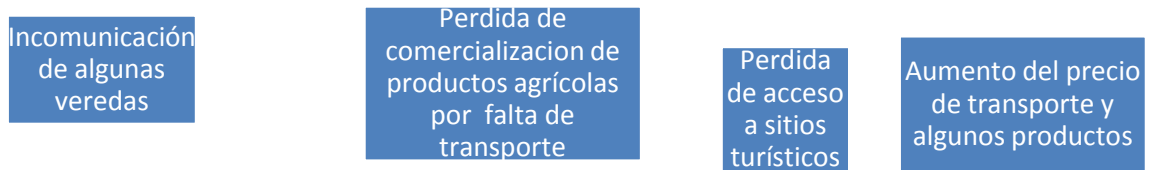
	asegurar que los habitantes de Colombia vivan en paz.	municipio donde los índices de homicidio son bastante bajos.	
Contraloría	Garantizar la conservación y buen uso del patrimonio social, económico y ambiental de la comunidad Risaraldense, liderando la aplicación de técnicas modernas de control integral con efectivos mecanismos de interacción social, cimentados en los valores y prácticas de transparencia y honestidad.		
Procuraduría	“Vigilar el cumplimiento de la Constitución y la Ley, promover la protección de los derechos fundamentales, el respeto de los deberes ciudadanos y proteger el patrimonio público, siendo referente de eficiencia, eficacia y valoración ética en el ejercicio de la función pública.		
Empresa de Servicios Públicos de Santuario	La Empresa de Servicios públicos de Santuario tiene como Misión prestar servicios de calidad, buscando la satisfacción de las necesidades de los usuarios con eficiencia y eficacia, promoviendo el desarrollo de su talento humano, la buena imagen hacia el interior y hacia la comunidad de manera honesta y transparente		
Hospital San Vicente de Paul	“Somos una institución prestadora de servicios de salud de primer nivel de complejidad, líderes en programas de promoción de la salud y prevención de la enfermedad, con principios de calidad, eficiencia y satisfacción del usuario”	Poseen poco personal los fines de semana siendo incapaces de atender muchas personas si llega el caso, muchos niños presentan Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) e Infección Respiratoria Aguda (IRA), los adultos asisten allí con frecuencia y muchos son diabéticos y poseen hipertensión.	
Bomberos Referencia: Sgto 2° Arroyave		Es una entidad de socorro de carácter voluntario que afirma que el municipio de Santuario se ve afectado en la mayoría de	El compromiso ante las diferentes emergencias se ve reflejado en la comunidad con las distintas capacitaciones de

		los casos por incendios tanto estructurales como forestales además de esto también se presentan accidentes de tránsito, personas apuñaladas, deslizamientos de tierra y algunas calamidades domésticas.	prevención que corresponden a temas como: sismos, incendios estructurales, manejo de gas domiciliario, manejo de extintores y primeros auxilios en los colegios.
Defensa Civil Referencia: Jisiartes Giraldo	Desarrollar planes de gestión del riesgo en desastres, programas de acción social y protección ambiental, a través de los funcionarios y voluntarios, con altos estándares de calidad, para Contribuir con la paz, los derechos humanos y el progreso del país.	Esta entidad también de socorro en la mayoría de los casos se ve siempre atendiendo las mismas emergencias como lo son los continuos deslizamientos de tierra, las inundaciones en La Marina vereda ubicada en la cuenca baja del río Mapa y también en Puerto Conejo vereda ubicada en la cuenca baja del río Totuy debido a represamientos ocasionados por material que arrastran los dos ríos y por lluvias intensas que se presentan.	La Defensa Civil provee de campañas preventivas a santuario donde trata de concientizar a las personas y a los contratistas encargados del arreglo de las vías acerca del no taponamiento de alcantarillas, el no arrojar materiales y basura al río y no dejar obras destapadas.  Además de esto la defensa civil posee algunas casetas comunales para albergar a los posibles afectados por desastres.
Transportes Tatamá S.A	Ser líder del transporte de pasajeros en las rutas asignadas, logrando una empresa sólida, rentable y organizada, que brinde a nuestros clientes un servicio de buena calidad y a los accionistas una apropiada rentabilidad económica y social.	Las vías que conducen al municipio no tienen un control eficaz y están en muy mal estado a causa del invierno, además de esto los costos de mantenimiento y reparaciones de los vehículos se ven incrementados por dicha razón.	
Alberto Mahmud Jimenez		Poseen impuestos muy altos, el PREDIAL es un 13.5 % más alto allí según don Alberto, la luz también es un impuesto alto, además de esto ya que el es dueño de un depósito de cervezas y gaseosas cree que le afecta económicamente el mal estado de la carretera.	

### 2.3 Arboles de Problemas

DESCRIPCION: las lluvias en los últimos meses han provocado la desestabilización de taludes que acompañado de las inadecuadas practicas agropecuarias han ayudado a las depresiones geográficas y obstrucciones de las vías, además de esto un alto flujo vehicular y que el gobierno no invierta en

el mantenimiento de las vías genera incomunicación para acceder a sitios turísticos e impedición para comercializar productos.

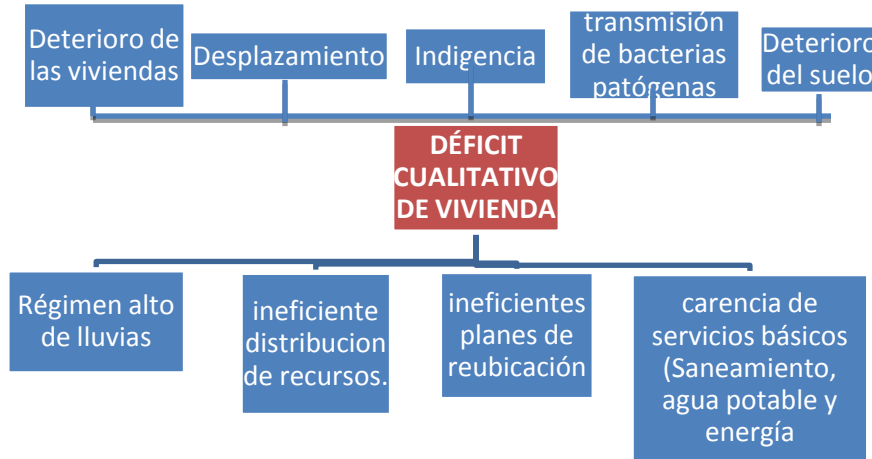


DESCRIPCION: Una deficiente educación sexual en donde no se implemente el correcto uso del preservativo; habitantes con pobreza que no ven otra salida a su lamentable situación sino a través de la prostitución y habitantes promiscuos han causado que santuario sea considerado el municipio con mayor índices de VIH de todo el departamento.

Todo lo anterior mencionado provoca que la mortalidad por enfermedades aumente ya que el SIDA acaba con las defensas, la natalidad disminuye ya que quizás las personas infectadas no querrían

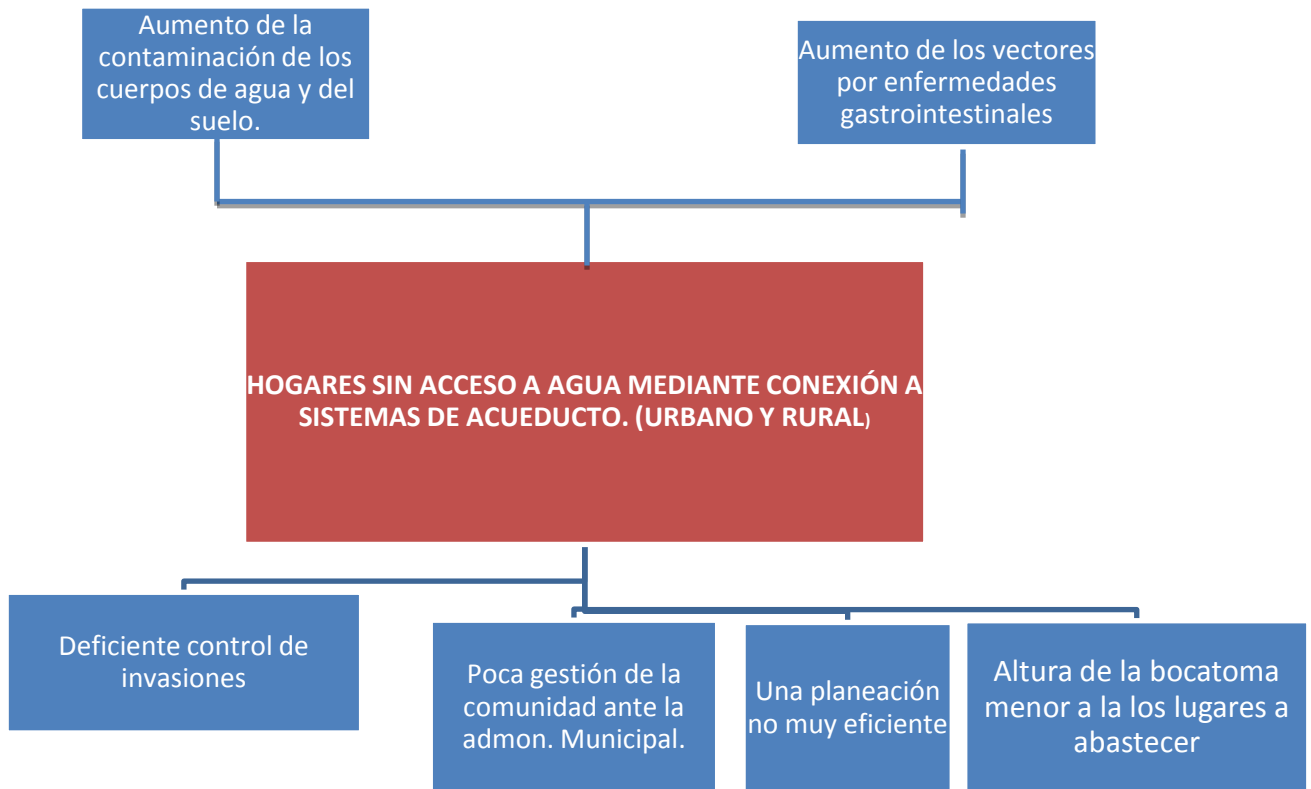


tener hijos así que los gastos del estado aumenten ya que deben de realizar campañas más agresivas para contrarrestar la propagación del SIDA.



DESCRIPCION: una alta precipitación y la ausencia de servicios públicos básicos hacen una pésima calidad de viviendas además de las pocas ayudas provenientes del estado colaboran a formar un déficit cualitativo de vivienda.

Estos factores han provocado desplazamiento e indigencia en la población santuareña, además han ayudado al aumento de vectores de enfermedades por una incorrecta disposición de desechos y aguas estancadas.



DESCRIPCION: Un deficiente control de invasiones sumado a la poca gestión de la comunidad frente a la administración municipal, una planeación ineficiente y una mala ubicación de la bocatoma ha generado un problema de hogares sin acceso a agua potable especialmente en la zona rural del municipio, lo que ha ocasionado una aumento de los vectores por enfermedades gastrointestinales y un aumento de la contaminación de los cuerpos de agua y de suelo.

## 2.4 Sistemas de producción

Santuario al ser un municipio de tradición campesina ha basado su desarrollo económico en la agricultura y los sistemas pecuarios haciendo de estos se principal fuente de ingresos, entre sus sistemas productivos tenemos:

### 2.4.1 Sistema de Producción Agrícola.

**2.4.1.1 Cultivos permanentes y semipermanentes: 8.682 Hectáreas :** Café tecnificado (6.327); Caña de azúcar (891); Caña panelera (504); Plátano (941); Granadilla (6); Mora (8); Lulo (5).

**2.4.1.2 Cultivos Transitorios: 147 Hectáreas: (Maíz :122; frijol: 25)**

**2.4.2 Sistema de Producción Pecuaria.**

Producción Bovina 6.147 Unidades

Producción de leche: 61.470 litros día.

Producción Porcina 1687 unidades

Producción Avícola – Piscícola – Porcicola.

SISTEMA	SUBSISTEMA	CARACTERISTICA DEL SUBSISTEMA	IMPACTO QUE GENERA EL SUBSISTEMA	CUANTO LE GENERA AL MUNICIPIO (\$)
Agrícola	Café (6.327)	Tecnificado, recolección a mano, alta densidad	Erosión, herbicidas, elimina capa vegetal del suelo, acidificación	316.350.000.000
Agrícola	Plátano (941)	Siembra en triangulo	Sobre explotación de suelo, perdida y desplazamiento de biodiversidad	39.522.000.000
Agrícola	Caña de Azúcar (891)	Alta densidad, siembra por filas	Socavación de orillas	521.235.000
Pecuario	Bovinos (6147) Cabezas (61450) L	Extensiva, para carne y leche	Erosión, emisión de CO <sub>2</sub> , compactación del suelo	22.190.670.000
Pecuario	Porcinos (1687)	Intensivo	Malos Olores, Alto consumo de energía	1.417.080.000

## BIBLIOGRAFÍA

- SANTUARIO RISARALDA; 2010.<http://santuario-risaralda.gov.co/nuestromunicipio.shtml?apc=mIxx-1-&m=f#geografia>; fecha de consulta 15/03/11
- Wikipedia; 2011. <http://es.wikipedia.org/wiki/Altitud>. fecha de consulta 28/04/11
- Wikipedia; 2009. [http://es.wikipedia.org/wiki/Pisos\\_t%C3%A9rmicos](http://es.wikipedia.org/wiki/Pisos_t%C3%A9rmicos). fecha de consulta 28/04/11
- Helid; 2010. <http://helid.digicollection.org/en/d/Jcne04/2.4.html>. fecha de consulta 28/04/11
- Wordreference; 2011. <http://www.wordreference.com/definicion/pluviosidad>. fecha de consulta 28/04/11
- <http://www.fedecacao.com.co/cw/index.php?secinfo=18&Noticia=2062>
- [http://www.federaciondefeteros.org/static/files/precio\\_cafe.pdf](http://www.federaciondefeteros.org/static/files/precio_cafe.pdf)
- <http://www.viajar.com/servicios/conversor/cop/usd/>
- <http://www.inforegion.pe/portada/72991/el-cultivo-del-platano-es-ahora-19-mas-rentable-que-la-coca-en-aguaytia/>
- AZOCAÑA. 2010. Informe especial del sector azucarero colombiano. Pág. 1 – 4
-