

# Líneas Estratégicas

## Línea 1

- Establecimiento de una unidad ejecutora (Gerencia de la APOT).

## Línea 2

- Generación de condiciones jurídicas y legales

## Línea 3

- Fortalecimiento de atractivos actuales

## Línea 4

- Ajustes en elementos críticos para la competitividad del turismo de El Carmen

## Línea 5

- Promoción y mercadeo del destino

## Línea 6

- Promoción de marca región 

## Línea 7

- Estructuración de nuevos atractivos

# APOP

Se centrará principalmente en turismo receptivo. Ofrecerá un portafolio de servicios con las alternativas existentes en el Municipio y con rutas turísticas articuladas con los atractivos del Oriente Antioqueño.



# Centro de Aventura

Un espacio recreativo donde el visitante podrá disfrutar de atractivos y servicios en un ambiente de deportes extremos y en una zona gastronómica.



# Red de Fincas

Un modelo productivo que implica el arrendamiento mensual de un número de fincas, a las que se realizarán intervenciones básicas en infraestructura y dotación.



# Parque Recreativo

Considera futuras ampliaciones para el Centro de Aventura. Un espacio donde el visitante podrá disfrutar de la gastronomía típica, reconocer e interactuar el proceso tradicional de la cerámica y disfrutar de deportes extremos.



# Parque Temático de la Cerámica

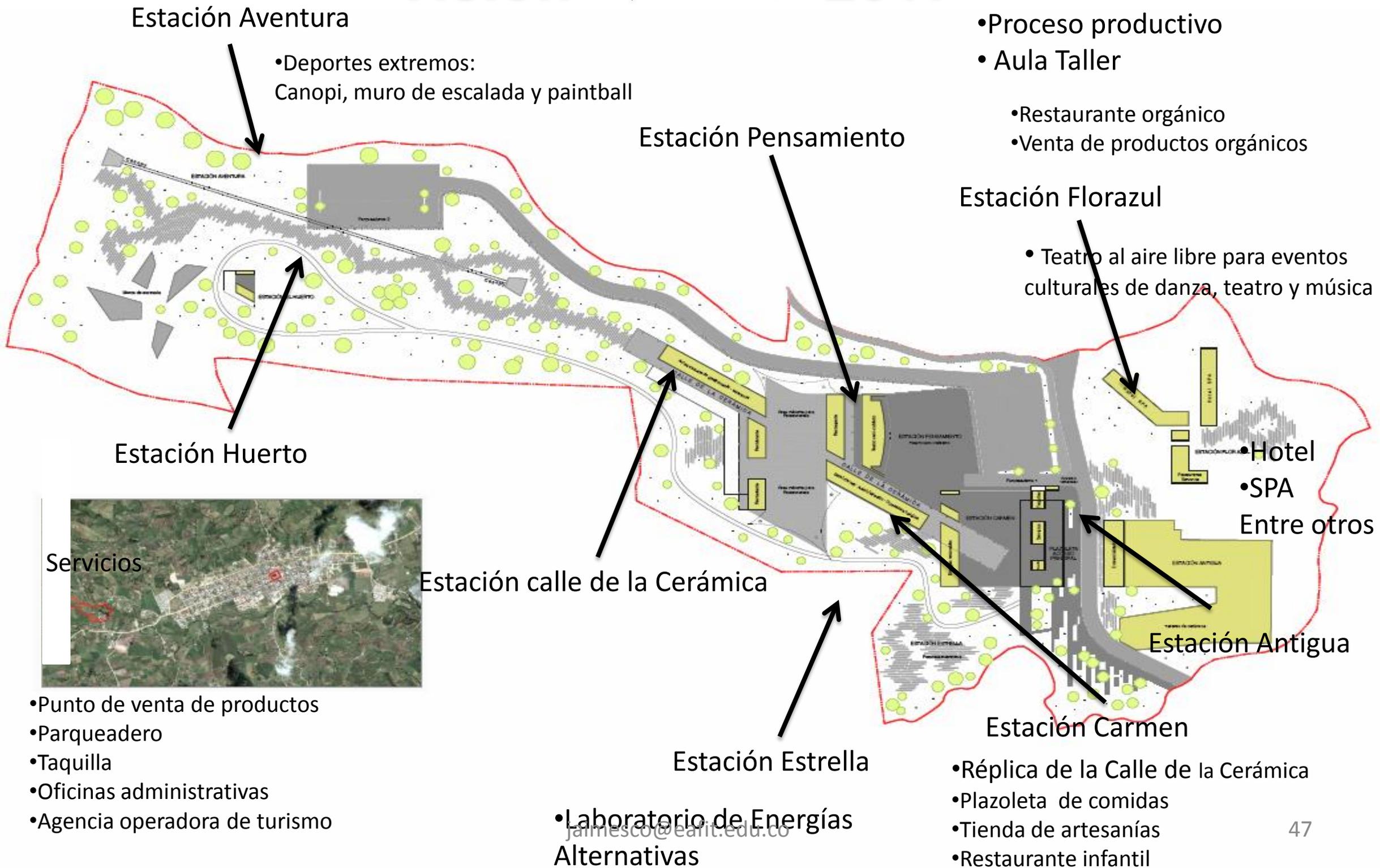
## Visión *del Carmen* 2017

Considera futuras ampliaciones para el Parque Recreativo, con una variada oferta de actividades y servicios.



# Parque Temático de la Cerámica

## Visión *del Carmen* 2017



# ENERGÍAS ALTERNATIVAS

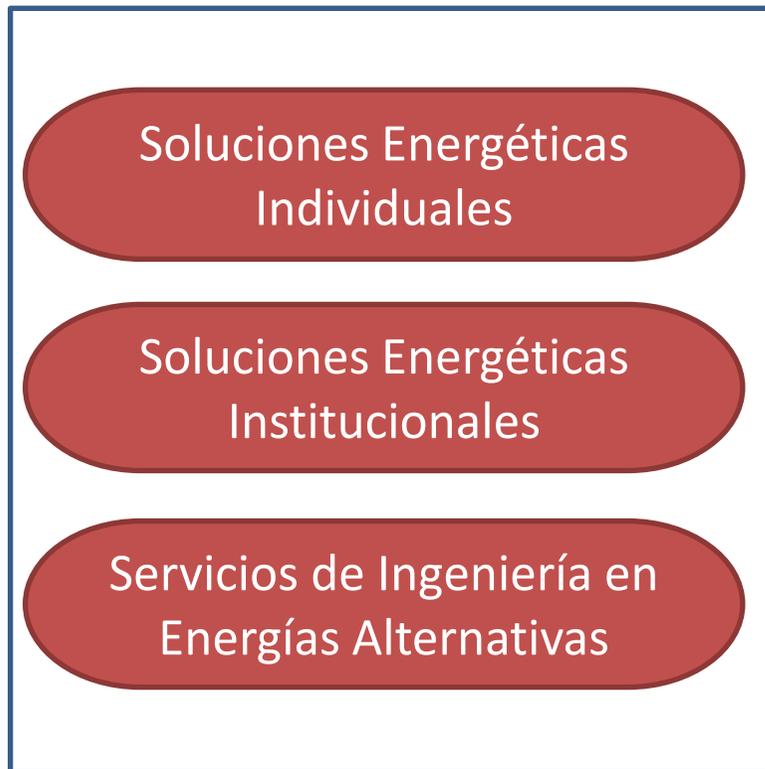


2010/02/11 02:54 PM



# Modelo General de Negocio

## Líneas de Negocio



## Impactos



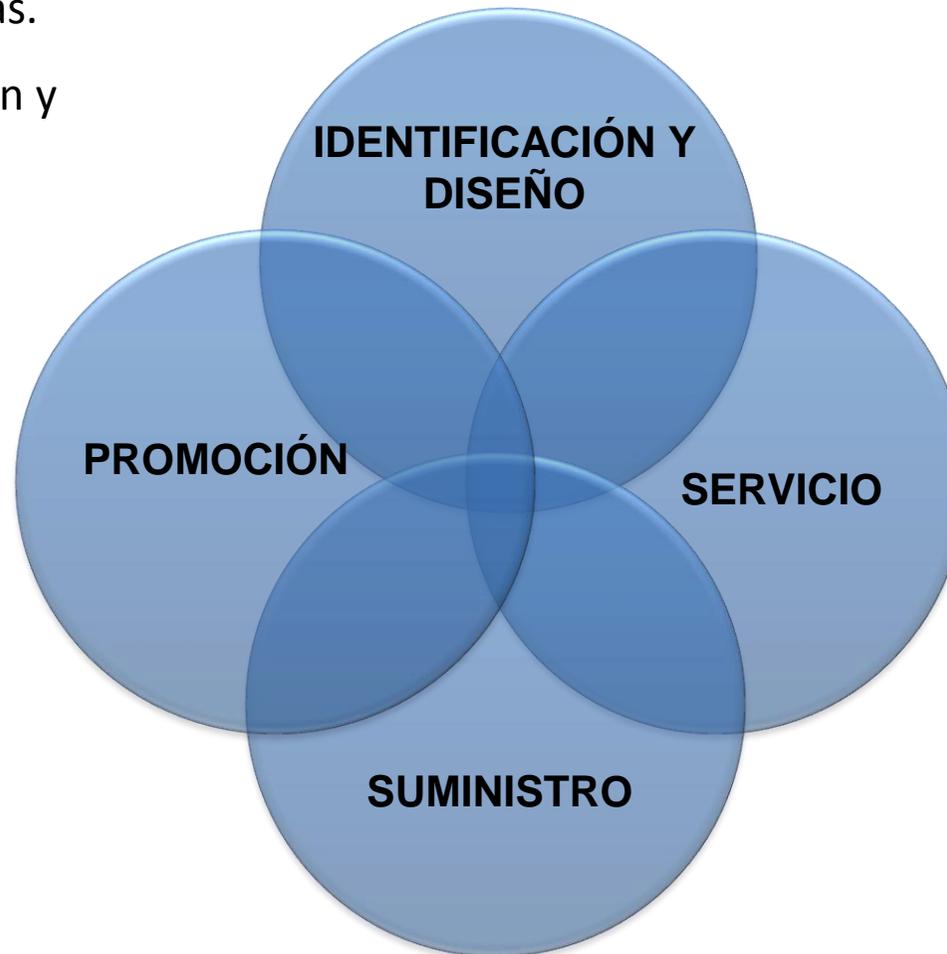


2010/09/24 11:53 AM

# APEA

## PROMOCIÓN

- Educación en Energías Alternativas.
- Realización eventos de Promoción y Capacitación.
- Divulgación .



## SUMINISTROS

- Suministro de equipos.
- Comercialización equipos .
- Montaje y Puesta en marcha.

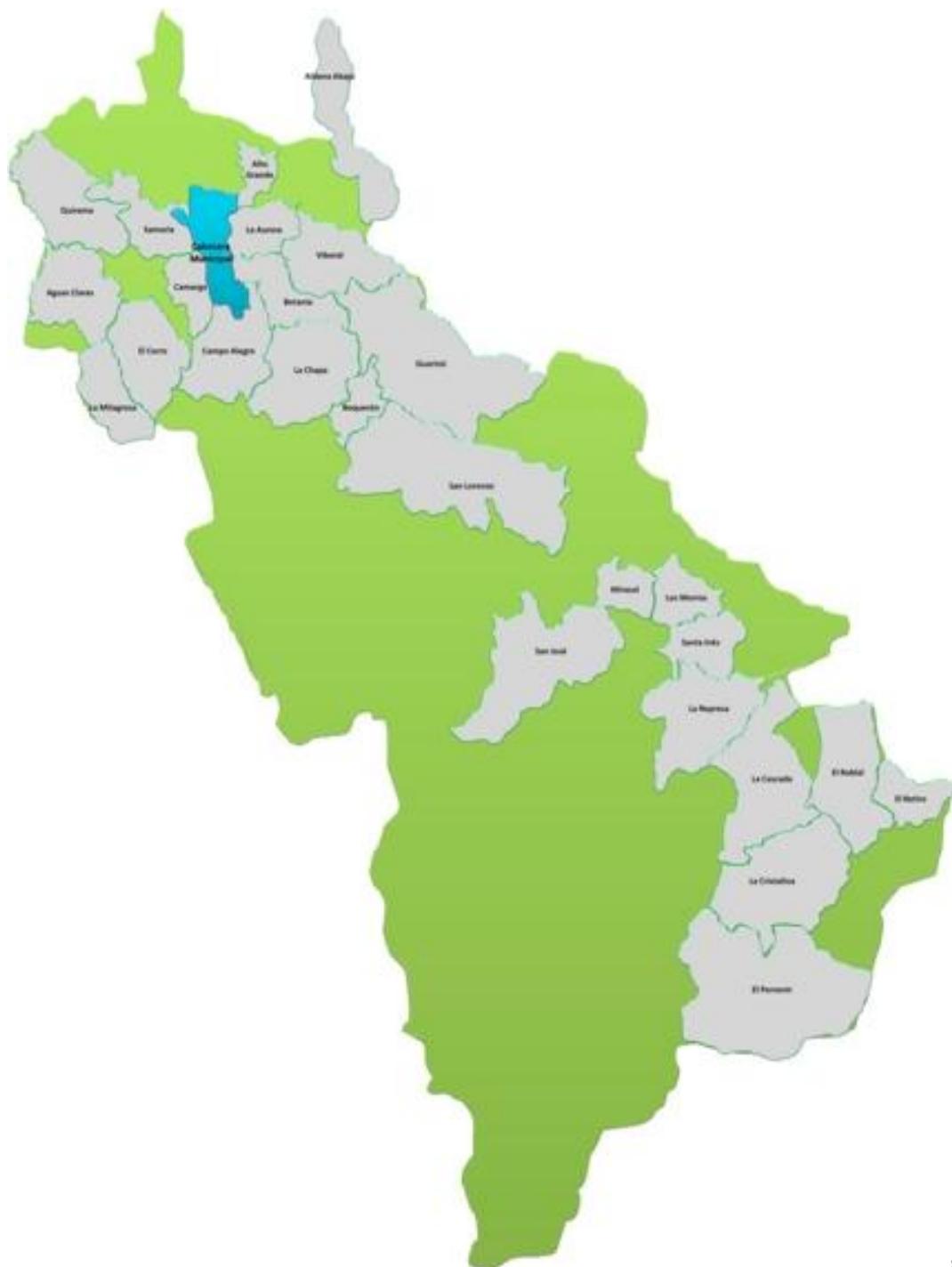
## IDENTIFICACIÓN Y DISEÑO

- Identificación de Proyectos energéticos .
- Medición del recurso.
- Valoración y Evaluación de Potencial energético.
- Diseño Conceptual, básico y de detalle del Proyecto.
- Investigación y Desarrollo.

## SERVICIOS

- Servicios de mantenimiento de Planta y redes de distribución.
- Asesoría en / Análisis de Fallas y Optimización/ Marco legal.
- Capacitación y Entrenamiento.

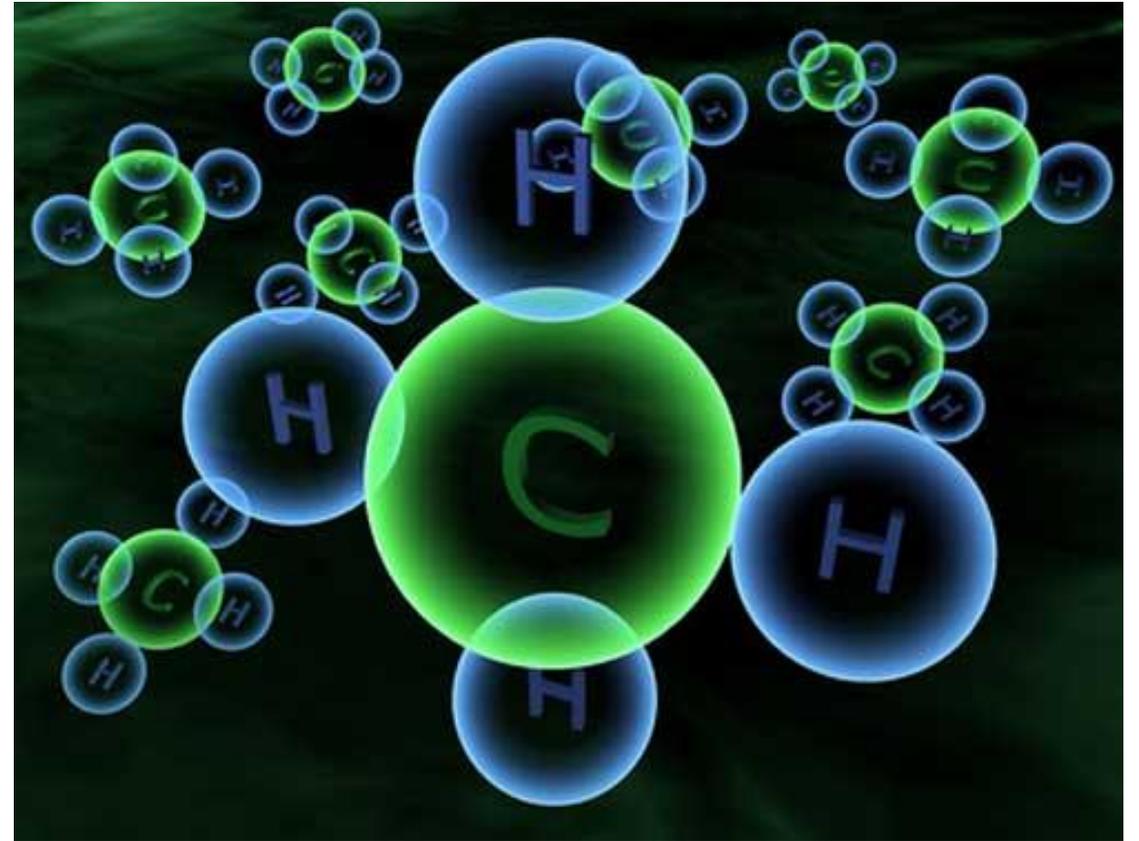
# Potencial Local



Vereda	Recurso natural			
Aguas Claras			Biomasa	Solar
Aldana Abajo	Eólico		Biomasa	Solar
Alto Grande			Biomasa	Solar
Betania	Eólico		Biomasa	Solar
Boquerón	Eólico		Biomasa	Solar
Camargo	Eólico		Biomasa	Solar
Campo Alegre		Hidráulica	Biomasa	Solar
Sector Villa María		Hidráulica	Biomasa	Solar
El Cerro			Biomasa	Solar
El Porvenir		Hidráulica	Biomasa	Solar
El Retiro			Biomasa	Solar
El Roblal			Biomasa	Solar
Guarinó	Eólico		Biomasa	Solar
La Aurora			Biomasa	Solar
La Cascada		Hidráulica	Biomasa	Solar
La Chapa		Hidráulica	Biomasa	Solar
La Cristalina			Biomasa	Solar
La Milagrosa			Biomasa	Solar
La Represa		Hidráulica	Biomasa	Solar
Los Morros			Biomasa	Solar
Mirasol			Biomasa	Solar
Quirama			Biomasa	Solar
Samaria			Biomasa	Solar
San José			Biomasa	Solar
San Lorenzo			Biomasa	Solar
Santa Inés			Biomasa	Solar
Viboral		Hidráulica	Biomasa	Solar

Se propone la aprobación  
y posterior implementación de:  
“Proyecto para la construcción y  
puesta en marcha de una Planta  
Prototipo para la optimización  
del uso de la biomasa”





# PTAR-CARMEN DE VIBORAL

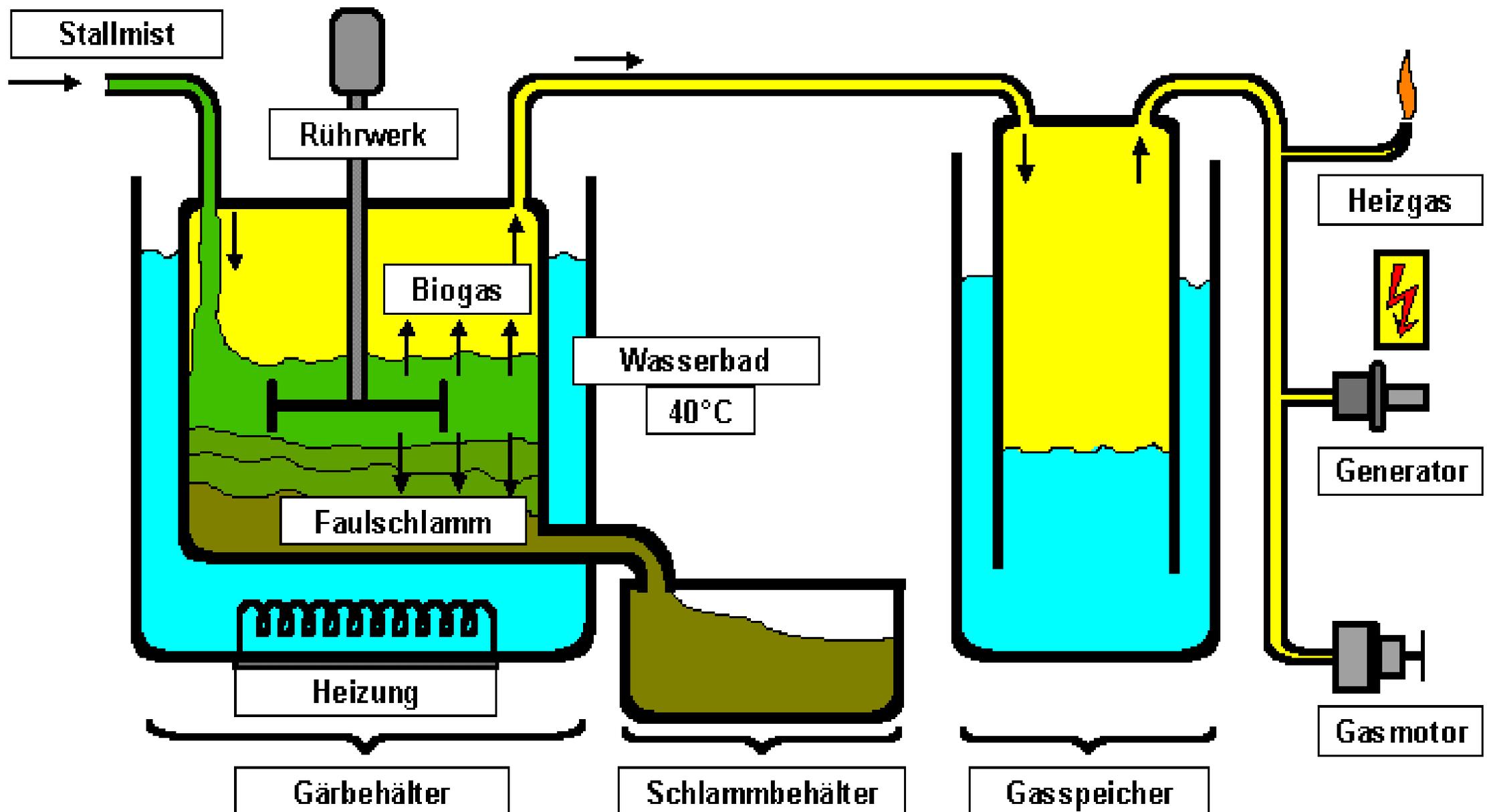
## METANOGENESIS



2010/09/24 11:09 AM

# ESTRATEGIAS

## Cómo funciona la propuesta



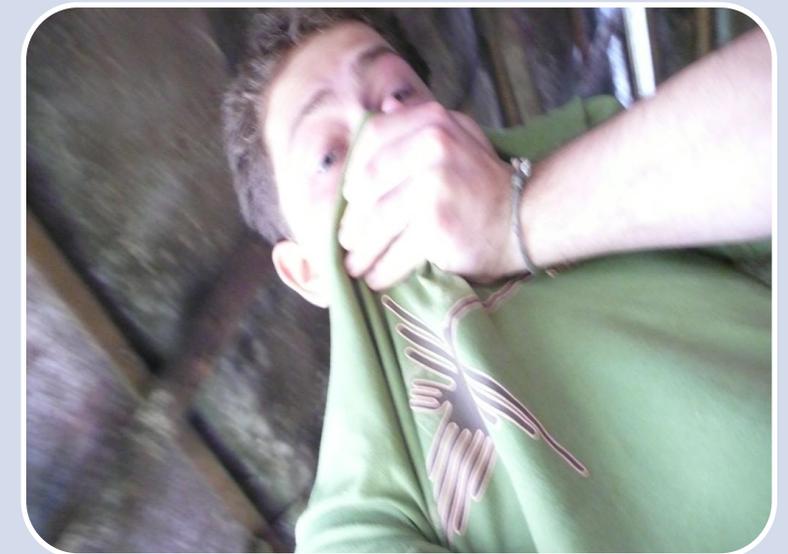


**PROYECTO DESARROLLADO EN COOPERACIÓN  
ENTRE CICE  
UNIVERSIDAD .EAFIT (COLOMBIA)  
Y  
UNIVERSIDAD . DE CIENCIAS APLICADAS  
BREMERHAVEN (ALEMANIA)  
PARA LA LOCALIDAD DEL CARMEN DE VIBORAL**

Jaime Alberto Escobar – Mattias Kruskopf  
Agosto 30 de 2010

[jaimesco@eafit.edu.co](mailto:jaimesco@eafit.edu.co)

# BENEFICIOS Sostenibles



## SOCIALES

Aprendizaje y Difusión del conocimiento para la innovación

Y el emprendimiento

Suministro de fuentes alternas de energía eléctrica o BIOGAS , distribuido por tuberías O GASODUCTO VIRTUAL en la ruralidad

Fomento de nuevos empleos

## ECONÓMICOS

Recuperación de la inversión con la venta o utilización de energía eléctrica y con la producción de fertilizantes

ROI= 4 AÑOS

La calidad del fertilizante es mucho mejor , mejor absorción de los nutrientes, más absorción de nitrógeno.

Alternativamente, INGRESOS con la venta de BIOGAS

## AMBIENTALES

Mejoramiento de la calidad del aire

Eliminación de contaminación de los suelos

Disminución de la huella de carbono (Carbon Footprint)