



**RENAAG**  
REUNION NACIONAL DE GEOTERMIA

**Bogotá  
2018**

# **SISTEMAS MULTI-ENERGÉTICOS PARA LA ENERGIZACIÓN DE LAS ZONAS RURALES TENIENDO EN CUENTA LA GEOTERMIA SUPERFICIAL**

Universidad del valle  
Anderson Reina  
Estudiante de Doctorado



ASOCIACIÓN GEOTÉRMICA COLOMBIANA





**RENAAG**  
REUNION NACIONAL DE GEOTERMIA

**Bogotá  
2018**

## **CONTENIDO**

- Cogeneración y Trigeneración
- Generación Distribuida
- Sistemas Multi-energéticos
- Geotermia Somera
- Bombas de Calor



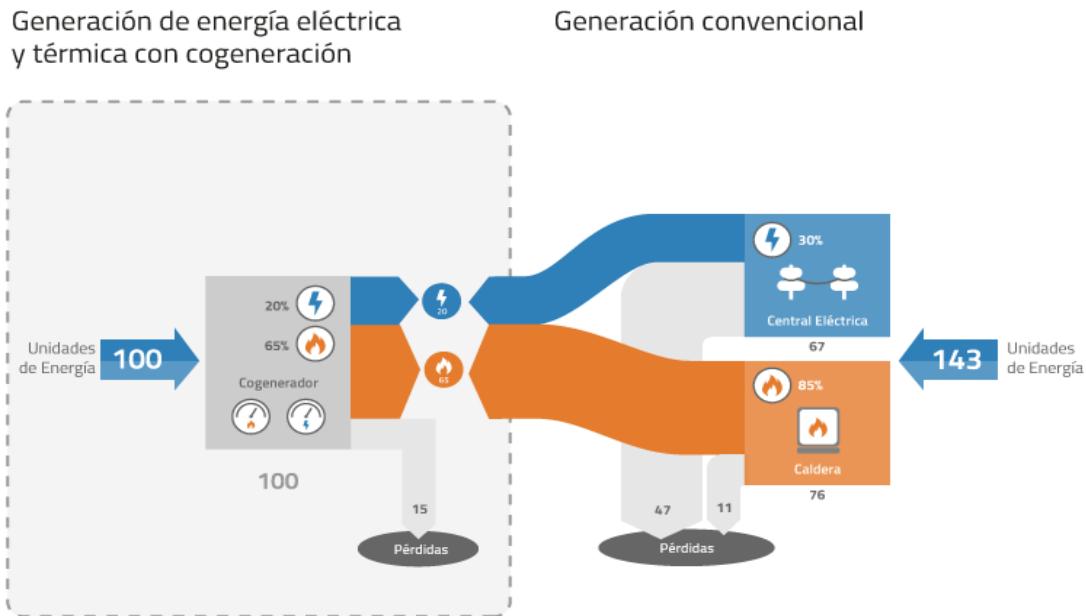
AGEOCOL





## Cogeneración

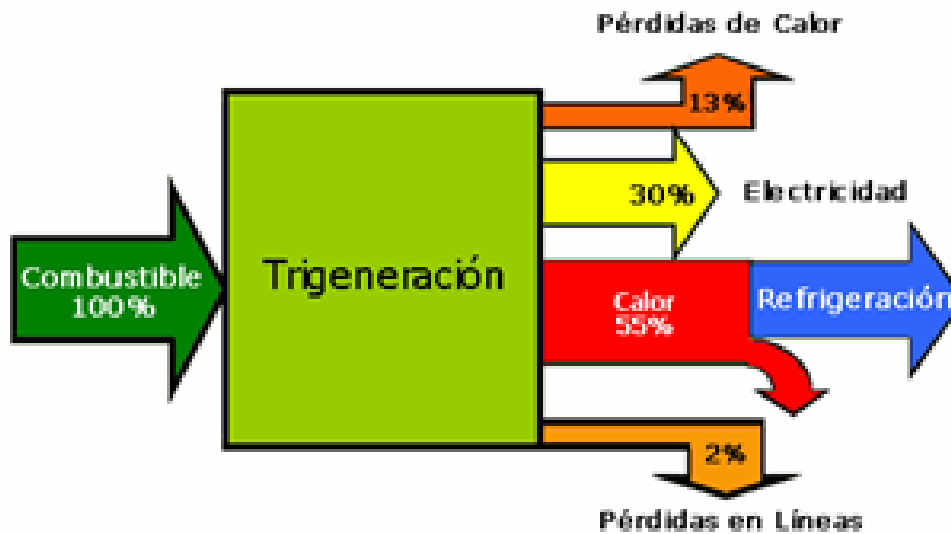
Es la producción simultánea de electricidad y calor a partir del uso de un energético primario





## Trigeneración

Es la producción simultánea de electricidad, calor y frío a partir del uso de un energético primario





**RENAAG**  
REUNION NACIONAL DE GEOTERMIA

**Bogotá  
2018**

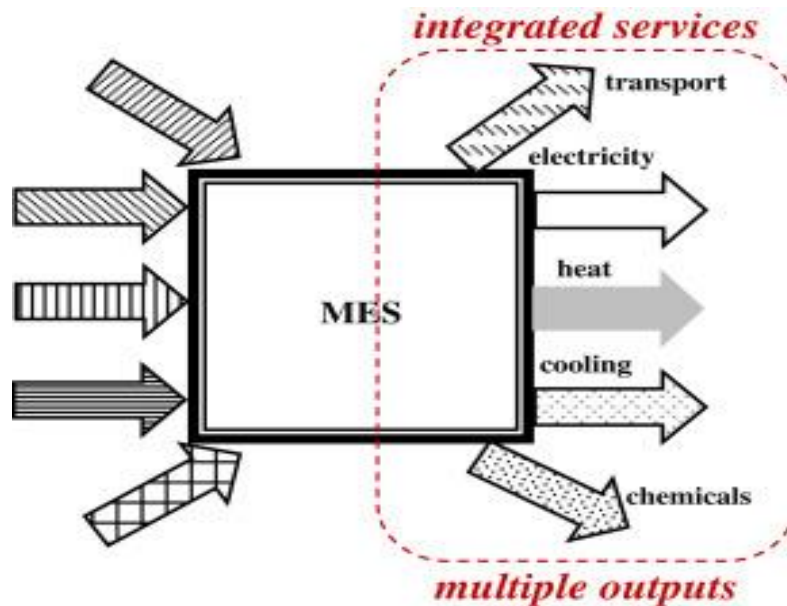
## **Generación Distribuida**

- Reduce pérdidas por transmisión
- Generación cerca del consumidor
- Respaldo y soporte de la red





## Sistemas Multi-energéticos



An overview of concepts and evaluation models,”





**RENAAG**  
REUNION NACIONAL DE GEOTERMIA

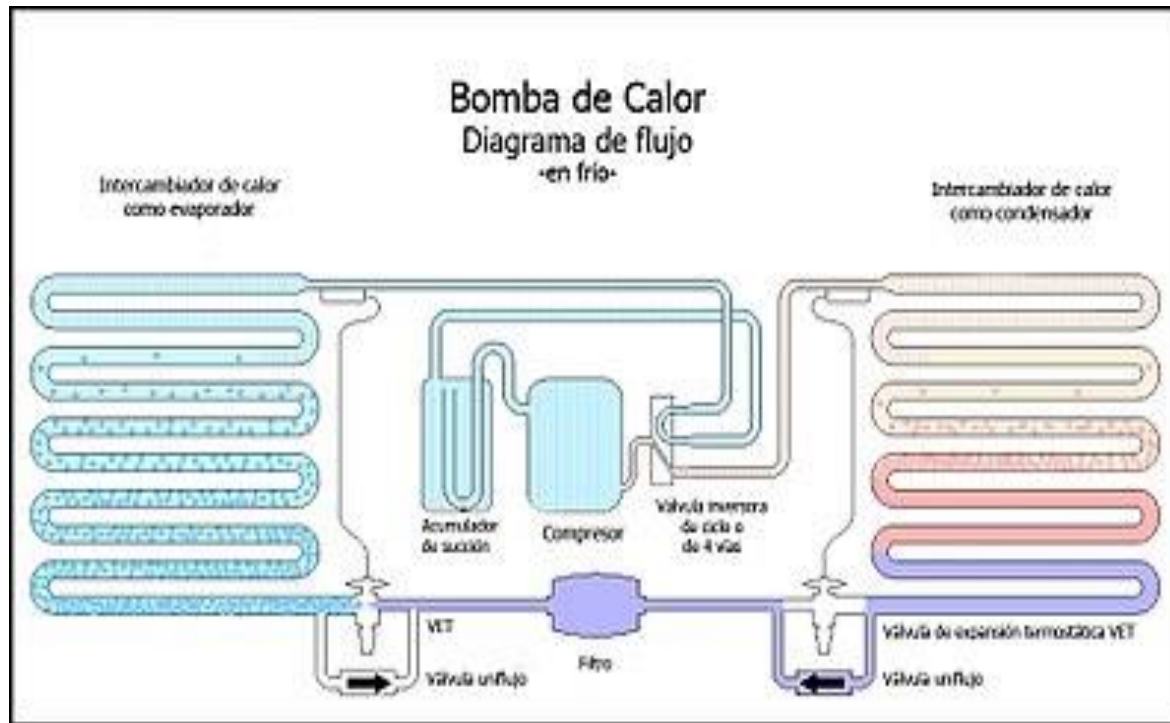
**Bogotá  
2018**

## **Geotermica Somera**





## Bombas de Calor







## Datos de Contacto

Entidad: Universidad del Valle

Email: [Jhon.reina@correounivalle.edu.co](mailto:Jhon.reina@correounivalle.edu.co)

Website:

Celular: + Código País: 057+3154215327

Telefono.

