

## ¿Quién ofrece las plantas de Biogás?

La compañía **EUROTIERRA GmbH**, con oficinas en la ciudad de Zwickau, Alemania, es una compañía de servicios de ingeniería y está conformada por un equipo de especialistas en la instalación de plantas de Biogás, así como en otros ramos de tipo ambiental. La compañía cuenta con más de diez años de experiencia y ha llevado a cabo los proyectos a nivel internacional.

Además, **EUROTIERRA GmbH** ha firmado un convenio con la compañía mexicana **Energetic Solutions in Motion, S.A. de C.V.** para la consolidación de los proyectos en México. Esta empresa cuenta con oficinas en la Ciudad de México y a su vez tiene especialización en la ingeniería de plantas de biogás. Gracias al trabajo en conjunto de las dos compañías le ofrecemos una alta calidad y eficiencia en plantas de biogás, aprovechando el alto desarrollo de la **tecnología alemana**.

### Ing. Peter Windsich

Director General de EUROTIERRA GmbH

**Tel:** 0049 375 29 65 04  
**Fax:** 0049 375 29 65 14  
**E-Mail:** [p.windsich@eurotierra.com](mailto:p.windsich@eurotierra.com)

### Lic. Gretel Wusterhaus

Representante para España y Latinoamérica

**Tel:** 0049 6223 7581 422  
**Fax:** 0049 375 29 65 14  
**E-Mail:** [g.wusterhaus@eurotierra.com](mailto:g.wusterhaus@eurotierra.com)

EUROTIERRA



energetic  
solutions  
in motion

*"Acción en energías renovables"*

# BIOGAS

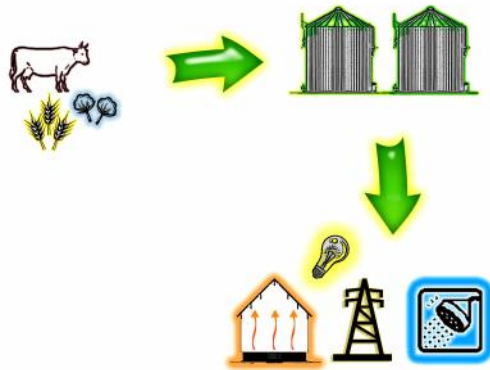
Energía con futuro



## ¿Qué es el Biogás?

Es la generación de **combustible** en forma de gas por medio de la fermentación de materia orgánica como el excremento de vaca y los restos de plantíos, entre muchos otros.

Por medio de contenedores cerrados herméticamente, la materia orgánica es almacenada durante un determinado tiempo capturando los gases producto de la fermentación y bajo un tratamiento de filtración, el gas estará listo para usarse como **combustible**.



## ¿En qué puedo usarlo?

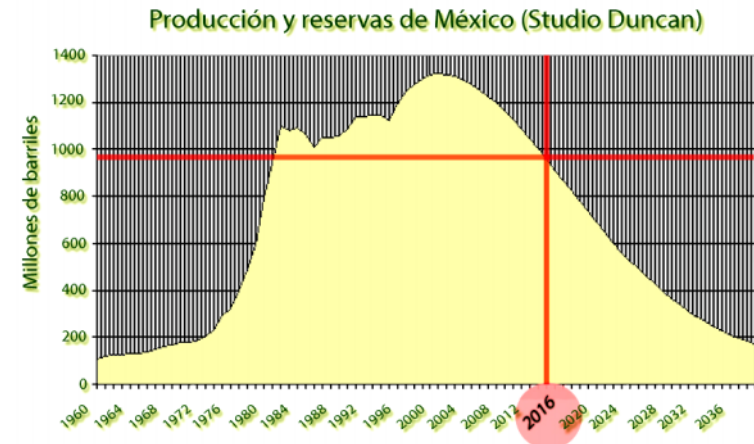
Como el biogás es un combustible su utilidad es múltiple y efectiva, mediante la utilización en motores especiales o adaptados, la generación de **electricidad y calefacción** ha sido su mayor ventaja.

Alemania es uno de los países líderes en esta rama, en donde a finales del 2005 estaban instaladas en este país **2700 plantas de biogás** produciendo un total de **2500 gWh** en un año, suficiente para la alimentación de toda la población de Cd. Juárez, Chihuahua durante un año.

## ¿En qué puedo usarlo?

Hoy en día, las energías como la electricidad y el gas son cada vez más costosas, combustibles como el petróleo y sus derivados se han convertido en recursos **más limitados** con una expectativa para el **2016** de una crisis en México de insuficiencia e inflación en los recursos energéticos, como la gasolina.

El biogás presenta una solución viable y confiable para la **producción propia de energía** pudiéndola utilizar como **electricidad, calefacción** o incluso como gas para la **cocina, calentadores de agua, etc.**



## ¿Cuánto puedo producir?

De acuerdo con modelos estándares internacionales de plantas productoras de biogás, en donde se tiene un número aproximado de **400 vacas lecheras**, equivaldría a una producción suficiente para el consumo de electricidad de **75 hogares mexicanos** de clase media para todo el año. Sin embargo variables como la temperatura, presión y altura del lugar, pueden aumentar o disminuir la cantidad de energía producida.