

## Energías Renovables "Made in Germany"

El tema central en Ecuador 2020:

### Bioenergía y Energía Solar - generación eléctrica, uso térmico y climatización



[www.german-energy-solutions.de](http://www.german-energy-solutions.de)



Organizado por:



Fomentado por:



en virtud de una decisión  
del Bundestag alemán

## El programa

### Energías Renovables Made in Germany

Qué es:

El programa es una iniciativa del Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Energía (BMWi) y promueve la transferencia tecnológica y el intercambio comercial entre PYMES alemanas y empresas en Ecuador.

Objetivo:

La difusión de conocimientos y las tecnologías alemanas.

La Cámara Ecuatoriano-Alemana apoya estas actividades en Ecuador, como partner local y nexo para apoyar el intercambio.

Dirigido a:

Empresas ecuatorianas, ingenieros, arquitectos, consultores, representantes de instituciones públicas, GADs, universidades, empresas proveedoras de tecnología en energías renovables, etc.



en virtud de una decisión  
del Bundestag alemán

## Agenda:

30 de junio de 2020:

**Conferencia** sobre el tema de Bioenergía y Energía Solar - generación eléctrica, uso térmico y climatización en el Ecuador. Presentación de las empresas de la delegación alemana, intervenciones de expertos internacionales, charlas y networking. (Quito, lugar por confirmar)

1 hasta el 3 de julio de 2020:

Reuniones individuales con empresas ecuatorianas (a nivel nacional)

Más detalles próximamente en:

[www.ecuador.ahk.de/es/](http://www.ecuador.ahk.de/es/)

o comunicarse con:

### Cámara Ecuatoriano-Alemana

**Ulrike Stieler**

E-Mail: [u.stieler@ahkecuador.org.ec](mailto:u.stieler@ahkecuador.org.ec)

Tel.: 02 333 2048 ext. 111

**Christina Denis**

E-Mail: [c.denis@ahkecuador.org.ec](mailto:c.denis@ahkecuador.org.ec)

Tel.: 02 333 2048 ext. 102



en virtud de una decisión  
del Bundestag alemán

## Bioenergía para generación eléctrica, uso térmico y transporte



### BIOENERGIA – una verdadera alternativa a los combustibles fósiles

El biogás es “un todo terreno” entre las energías renovables. No sólo porque puede ser almacenado y no depende de factores climáticos como la energía solar o eólica, sino también por la versatilidad de sus aplicaciones. El biogás o biometano, en su forma mejorada, sirve para la generación eléctrica, como combustible de vehículos u otros motores y puede sustituir fácilmente a combustibles fósiles para la generación de calor en un sinnúmero de aplicaciones. Al mismo tiempo se aprovechan los residuos agrícolas, agroindustriales o alimenticios que, de otra manera, hubieran causado costos de tratamiento y gestión.

Así mismo existen otras formas para el uso energético de biomasa sólida como sustituto de los combustibles tradicionales.

## NUEVAS OPORTUNIDADES – La regulación para microgeneración fotovoltaica

Para fomentar el uso de las energías renovables, la estabilización de redes locales y la participación de los usuarios en la generación de energía eléctrica en el Ecuador, se expidió en noviembre de 2018 una regulación dentro de la Ley Orgánica de Servicio Público de Energía Eléctrica que facilita la posibilidad para microgeneración fotovoltaica para autoabastecimiento de consumidores finales de energía eléctrica. En el marco de esta regulación, los usuarios finales tienen la oportunidad de instalar equipos fotovoltaicos hasta una capacidad de 100 kWp privados, 300kWp clientes comerciales y 500 kWp las industrias, a fin de que generen electricidad para autoconsumo con un plazo de operación de 20 años. Los excedentes se pueden inyectar a la red y pueden ser consumidos de la misma red en otro horario sin facturación.



MICROGENERACIÓN FOTOVOLTAICA



ENERGIA SOLAR TERMICA

### ENERGIA SOLAR TERMICA ¿Qué tan rentable es?

La base para determinar la rentabilidad de un sistema solar térmico depende de varios factores: Los costos de la inversión inicial, la intensidad y la duración de la radiación solar en el sitio, el tipo y la eficiencia del equipo y la cantidad de ahorro de energía fósil durante la vida útil del equipo. Cuánto más altos sean los costos del gas y del petróleo, que se sustituyen por la energía solar, más rentable será el sistema solar térmico. Estos factores, en Ecuador, no siempre están dados para uso doméstico, pero sí en la mayoría de aplicaciones comerciales e industriales. Por eso es ahí donde se ubica el mayor potencial.