



Revista CO2 | Se trata del proyecto denominado “Eliminación de las emisiones de metano y generación de energía renovable a través de la generación anaeróbica de Biogás proveniente de residuos agrícolas, aguas residuales”.

El proyecto consiste en la captura del gas metano generado debido a los procesos agroindustriales actuales y con ello operar una planta de biogás y su correspondiente generador para la producción de energía eléctrica que cubrirá el consumo interno del operador agroindustrial. El proyecto se localizará en la ciudad de Trujillo.

Se planifica empezar la ejecución y operación del proyecto durante el año 2009 y 2010 respectivamente, el proyecto no sólo plantea la generación de energía renovable y con ello la reducción o digamos también la eliminación de las emisiones contaminantes actuales, sino también plantea la producción y uso de fertilizantes orgánicos de muy alta calidad, buscando sustituir parcialmente el consumo de los fertilizantes sintéticos, los cuales como se sabe generan durante su producción grandes cantidades de gases de efecto invernadero, por lo cual el proyecto no sólo contribuye de forma directa a la reducción de emisiones sino también de forma indirecta.

La idea planteada apunta a la revalorización de lo que antes era conocido como “basura y desechos” generando materias primas energéticas, este enfoque es la manifestación práctica de generación de desarrollo sostenible ya que el proyecto apunta a la obtención simultánea de

beneficios sociales, ambientales y económicos para todos los participantes. Se busca optimizar el ciclo de vida de los productos aprovechando física y energéticamente todos los flujos de materiales y de energías existentes.

Aparte de los beneficios ya nombrados, el proyecto generará cerca de 15 nuevos puestos de trabajo involucrados en forma directa en la planta de Biogás e instalaciones anexas. También como contribución al desarrollo sostenible nacional y global se tiene que ayudará a reducir el impacto del cambio climático y la degradación ambiental, además indirectamente reduce los costos de la energía contribuyendo con esto a la reducción de los costos de operación de la planta de procesamiento lo cual afectaría de forma positiva a la competitividad de la empresa y por lo tanto a la del sector agroindustrial peruano.

El horizonte del proyecto se plantea a 25 años, encontrándose actualmente en la fase del estudio de factibilidad y respecto al análisis MDL, el proyecto cuenta con el documento PIN (Project Idea Note) completo. Las reducciones de emisiones estimadas por año ascienden en promedio a 92,944 toneladas de CO<sub>2</sub>-equivalente/año. Las negociaciones de los certificados de carbono (CERs) se encuentran aun abiertas.

La inversión del proyecto asciende acerca de US\$ 16 Mio USD el cual deberá provenir en un 15% del capital propio y el 85% como financiamiento.

Para más información por favor contactarse a:

- Nombre: Andreas Jansen
- Compañía: German ProfEC GmbH / German ProfEC Peru S.A.C.
- Cargo: Managing Director
- Teléfono: (+49) 4421 209089
- E-mail: [info@german-profec.com](mailto:info@german-profec.com)
- Página Web: [www.german-profec.com](http://www.german-profec.com)