



Agua | Energía | Alimentos | Agricultura | Población



Integración de Biogás al Sector Productivo



green empowerment



Integración de biogás al sector productivo, hacia un mercado sostenible en América Latina.

14-18 de Octubre Universidad Zamorano
Tegucigalpa, Honduras

La RedBioLAC agrupa instituciones relacionadas con la investigación aplicada y la difusión de la digestión anaeróbica, para estimular el tratamiento integral y el manejo de los residuos orgánicos, como estrategia de mejora para la población de Latinoamérica y el Caribe.

A la fecha se han llevado a cabo cuatro encuentros en diferentes países, promoviendo la tecnología de producción de biogás, su aplicación para la mitigación del cambio climático y la masificación de digestores a escala doméstica.

El V encuentro de la RedBioLAC tiene como objetivo la Integración del biogás al sector productivo agroindustrial, tratamiento de aguas residuales y residuos de la industria cárnica, desarrollando los temas a través de ponencias y exposiciones.

Asimismo se espera contar con la asistencia de ONG's, instituciones del sector privado y agencias gubernamentales.



Fotografía: Sidelsa

El encuentro 1 Congreso internacional: 16 al 18 de octubre

El congreso se iniciará con una visita de campo a sistemas de biodigestión $\geq 100\text{m}^3$ que ejemplifican la integración del uso del biogás a procesos productivos. La jornada también incluirá una visita a los laboratorios de la universidad Zamorano donde actualmente se llevan a cabo diferentes análisis relacionados a los sistemas de digestión anaerobia.

Tiene por objetivo difundir los avances, el alcance, alternativas y tecnología para el desarrollo de digestores a mediana y gran escala, haciendo uso de los diferentes residuos orgánicos generados en las actividades productivas para integrar la energía generada al mismo proceso productivo en forma de energía térmica o eléctrica.

Los diferentes temas serán desarrollados mediante ponencias de expertos y mediante la exposición de casos en diferentes países de Latinoamérica en torno a los siguientes ejes:

- **Uso de recursos renovables:** aprovechamiento de diferentes residuos orgánicos para la productividad de metano, alternativas para construcción de digestores ($>100\text{ m}^3$), filtros de H_2S , mejoramiento tecnológico y aspectos técnicos para la optimización de la tecnología de biodigestión en diversos escenarios productivos.

- **Manejo y uso de aguas y protección de cuencas hidrográficas:** tratamiento de aguas negras (escuelas, clínicas rurales, proyectos habitacionales, etc)

- **Mitigación cambio climático:** ejemplos de proyectos desplazando combustibles fósiles, retos en el proceso de emisión de bonos de carbono

- **Interdependencias de la industria alimenticia, agua y energía:** desechos de rastros, desechos de plantas cafetaleras, de caña de azúcar, agroindustria, etc.

- **Productividad:** uso de tecnología para el aprovechamiento del biogás en la generación de energía térmica y electricidad.

- **Agricultura orgánica y productividad:** Uso y caracterización del biol y resultados en la productividad agrícola, certificación orgánica, autoabastecimiento en el/cierre del ciclo agrícola.

- **Salud, lucha contra la pobreza, seguridad alimentaria:** adopción, beneficios e impactos a percibirse por usuarios de biogas en zonas rurales marginalizadas.

Los interesados en participar en las ponencias del congreso podrán postular al programa de becas detallado al final del documento.





2. Curso básico: 14 y 15 de octubre

Teniendo como objetivo el desarrollo de los fundamentos de diseño, construcción, operación y mantenimiento de digestores a mediana y gran escala, que funcionan a partir de la alimentación de sustratos diversos provenientes de actividades productivas, principalmente agroindustriales.

Los temas que serán desarrollados fortalecerán el conocimiento de los participantes sean estas organizaciones, consultores o profesionales interesados en la temática.

- Modelos y diseños de digestores utilizados en la actualidad
- Características de los sustratos o residuos orgánicos (ganadería, aguas negras, residuos agroindustria)
- Cálculo para diseño y construcción de digestores
- Generación de biogás y consideraciones bioquímicas del proceso
- Eficiencia y usos industriales del biogás
- Marco regulatorio, consideraciones higiénicas y de seguridad
- Tecnología apropiada para el uso de biogás e integración al sector productivo
- Uso, resultados y caracterización del biol
- Tratamiento de residuos líquidos y sólidos de la biodigestión

El 16 de octubre se realizará una visita de campo, la cual forma parte del curso básico y el congreso internacional. La visita ejemplificará diferentes proyectos de integración de biogás como fuente energética, adicionalmente visitaremos laboratorios donde se han análisis relacionados al biogás en las propias instalaciones de la universidad.

3. Costos de asistencia

Evento	Costo por persona	Observaciones
Congreso	USD \$200	Incluye refrigerios y almuerzo
Curso	USD \$200	
Visita	USD \$50	
Congreso + Curso + Visita	USD \$400	

La RedBiolac habilitará la **sección de Stands** para empresas afines a la temática del evento desarrollado. Diferentes empresas del sector público, privado y ONG's tendrán la oportunidad de promocionar y compartir información de los servicios y productos que ofrecen a los participantes del encuentro.

Zamorano a través del Centro Kellog brinda el **hospedaje** a los participantes que requieran de este servicio, sin embargo el cupo es limitado. Las alternativas y costos de hospedaje se

estarán publicando en breve en la página web www.redbiolac.org y posteriores publicaciones.

La **inscripción** se realizará en línea mediante un enlace activo en la página web de la RedBiolac. Para confirmar su asistencia deberá llenar el formulario con sus datos, siguiendo las instrucciones de dicho documento.



www.redbiolac.org



Victoria Cortès
Móvil 504 94872040



Ingrid Sorto
504 - 96539182



redbiolac@gmail.com



4. Becas

Si trabaja en alguno de los ejes temáticos antes mencionados y desea compartir su investigación o trabajo, puede aplicar a una **beca completa o parcial** enviándonos su informe de trabajo siguiendo los formatos a continuación:

Formato de los trabajos: Los trabajos se presentarán en un documento Word de 4 páginas máximo, incluyendo gráficas, imágenes y tablas, desarrollando el tema a presentar y justificando por que la propuesta es útil dentro del marco de “integración del biogás en sectores productivos, hacia un mercado sostenible en América Latina”.

Favor utilizar letra Arial tamaño 11, incluyendo la bibliografía en un anexo. El

documento y presentaciones deberán estar en español. Si hay casos de documentos en inglés, por favor contactar a los organizadores.

Se seleccionarán trabajos que serán becados con pasaje de avión, alojamiento y comida para su asistencia al Asamblea RedBioLAC y Congreso por parte de la RedBioLAC. Estos trabajos se presentaran en el congreso como Charla Plenaria. Todos los informes de trabajo enviados serán recopilados para la creación de una memoria del congreso a difundirse por la RedBioLAC

Envío de Reportes: Los trabajos pueden remitirse a partir del Domingo 28 de junio al correo redbiolac@gmail.com

Fecha final para recepción de reportes: 30 de julio de 2013
Aceptación definitiva por parte de la Junta Directiva y anuncio de becados en la página web www.redbiolac.org: 18 de agosto de 2013

5. Asamblea RedBioLAC

El 19 de octubre se llevará a cabo la Asamblea de la RedBioLAC, donde solo participarán los miembros de esta Red.

Miembros de la RedBioLAC: Presentarán un reporte por socio de sus actividades, avances y perspectivas desde el encuentro anterior, para ser presentados durante la Asamblea. Esta información es imprescindible para asistir al Encuentro y Congreso. Además, los miembros podrán presentar trabajos para su exposición en el Congreso.

Así mismo, sus contribuciones permitirán enriquecer el contenido de la memoria 2013, facilitando la difusión de los avances y mejoras en las tecnologías para producción de biogás.

