

RESULTADOS DEL CURSO PARA PROMOVER LAS TECNOLOGÍAS DE BIODIGESTIÓN EN GUATEMALA, COSTA RICA Y COLOMBIA

Marzo 2025

Más de 90 profesionales del sector alimentario de distintos países latinoamericanos se capacitaron en tecnologías de biodigestión, aprendiendo a manejar residuos orgánicos de fincas para convertirlos en materia prima para generar energía.

El curso, realizado en octubre de 2024, ha sido organizado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) (IICA); la Red de Biodigestores para Latinoamérica y el Caribe (RedBioLAC); y el programa VISIONS of Sustainability, del Instituto Wuppertal de Alemania.



El curso *Aplicación de la biodigestión para la transformación agroecológica y bioeconómica de los sistemas agroalimentarios*, dirigido a tomadores de decisiones y profesionales del sector agroalimentario de Colombia, Costa Rica y Guatemala- proporcionó herramientas para integrar tecnologías de biodigestión en la agricultura familiar, promoviendo la sostenibilidad y la resiliencia frente al cambio climático. Con el objetivo de promover el uso de tecnologías de biodigestión, compartir experiencias exitosas y fomentar políticas públicas que avancen hacia sistemas agroalimentarios sostenibles, el curso logró atraer a más de 90 participantes de toda la región latinoamericana, incluyendo productores, formadores de políticas públicas, reguladores e investigadores.

En 2023, en el marco de sus actividades para la difusión del conocimiento, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y la Red RedBioLAC y han producido y divulgado el Informe El Estado actual de la Biodigestion en America Latina y el Caribe. En la presentacion se subraya que “ El objetivo de la publicación conjunta es difundir información en torno a la importancia el uso y la consolidación de la biodigestión en America Latina y El Caribe entre los decisores de política pública, el sector privado, la academia, las organizaciones no gubernamentales y la población en general. Pese a los máximos beneficios que ofrece el biogás en términos ambientales, sociales y económicos, aún se desconoce gran parte de su utilidad en la vida cotidiana y en la agricultura rural, y ambas instituciones, en colaboración con expertos en la materia, decidieron sumar esfuerzos para dar a conocer, mediante el documento, el estado actual de la biodigestión.

En la organización del Curso *Aplicación de la biodigestión para la transformación agroecológica y bioeconómica de los sistemas agroalimentarios* de 2024, el IICA subrayó que el biogás y las bioenergías gaseosas tienen un rol fundamental en la descarbonización del sector



energético. La producción actual de biogás debe multiplicarse por 15 en 2050, para contribuir al cumplimiento del Acuerdo de París, que busca mantener el aumento de la temperatura global promedio por debajo de los dos grados centígrados.

En este marco, el Curso no solo ha fortalecido las capacidades técnicas de sus participantes, sino que también ha generado un valioso intercambio de experiencias y la creación de una red de contactos que promueve el uso de la biodigestión, sentando las bases para el avance en su implementación y contribuyendo al desarrollo de sistemas agroalimentarios más resilientes y sostenibles.

Durante el Curso se efectuaron giras de campo a Guatemala, Costa Rica y Colombia, que incluyeron talleres prácticos en fincas modelo que ya implementan tecnologías de biodigestión. Este Curso y las giras demostrativas han significado un avance en la difusión y adopción de tecnologías de biodigestión en la región. La primera gira se llevó a cabo en la finca Central Agrícola de Guatemala, donde se destacaron las oportunidades y beneficios del desarrollo de la implementación de la biodigestión en prácticas agrícolas y en el tratamiento de residuos orgánicos, con énfasis en los beneficios directos para los productores que la adoptan.

El siguiente taller se realizó en la finca Agroecológica Biamonte en Costa Rica, con el apoyo de Viogaz, una empresa local especializada en el diseño, fabricación y distribución de biodigestores. Se abordaron temas como la evolución de los biodigestores, proyectos de investigación en colaboración con universidades públicas y normativas relevantes en materia de biodigestión. Además, se realizaron demostraciones sobre la aplicación de biodigestores, utilizados para la generación de energía renovable.

Finalmente, la gira concluyó en la Finca Líder, en Colombia con el apoyo técnico de Sistema Bio. Esta finca es un ejemplo de sostenibilidad, ya que utiliza biodigestores para convertir residuos orgánicos en energía renovable, mejorando la calidad del suelo y reduciendo olores, convirtiéndose en un modelo de producción porcina sostenible e innovador que impacta positivamente en el medio ambiente y la generación de empleo.

La realización de estas giras de campo facilitó el contacto entre productores, permitiendo visitar otras zonas productivas y el intercambio de conocimientos. RedBioLAC subrayó a la conclusión del Curso que esta interacción entre los participantes no sólo enriquece el aprendizaje, sino que también fomenta la creación de redes y el intercambio de buenas prácticas.

Para saber mas

[Noticia en IICA sitio web](#)

[Noticia en IICA sitio web](#)

[Noticia en agronet.gov.co](#)

[Noticia en IICA Facebook](#)

[Viogaz en Costa Rica](#)

[Sistema Bio Colombia](#)

[El Estado actual de la Biodigestion en America Latina y el Caribe 2023](#)

