

FORMACIÓN DE LA RED DE BIOMASA INTI PARA LA VALORIZACIÓN DE RECURSOS BIOMÁSICOS EN ARGENTINA

M. Rearte (1), L. Molina Tirado (2), A. Piccoletti (2), G. Pulido (1), S. Abdelhamid (1), M. Risso (1)
 (1) INTI Tucumán, (2) INTI Gerencia de Proyectos Especiales, (3) INTI Energías Renovables
mrearte@inti.gob.ar, lmolina@inti.gob.ar, bioenergia@inti.gob.ar

1. Objetivos del Proyecto

- Unificar la oferta de servicios tecnológicos INTI para la VRB.
- Capitalizar el conocimiento de agentes de diferentes Centros INTI que aportan a la temática.
- Transferir la experiencia adquirida en los proyectos emblemáticos del INTI en cuanto a la VRB.
- Desarrollar Tecnología aplicada para la VRB y los mecanismos de transferencia al sector industrial.
- Mantener una continua búsqueda de fondos internos/externos para el desarrollo de proyectos de I+D+i.
- Fomentar la generación de un mercado justo, confiable y ambientalmente sostenible en base al aprovechamiento de biomasa.
- Generar publicaciones tanto científicas-técnicas como para el público en general.
- Generar una base de datos de la demanda potencial de servicios y tecnología para la VB como de los actores involucrados.

2. Descripción del Proyecto

Conformación

Para la conformación del trabajo en RED desde el año 2015 se realizó una planificación de actividades en cuanto a asistencia técnica y capacitación para promover interna y externamente algunas tecnologías estratégicas en las cuales el INTI viene trabajando desde el año 2010 como ser la "Gasificación de Biomasa en sistemas Downdraft" para la generación distribuida de energía y el "Desarrollo de biocombustibles sólidos como ser el Pellet y la Briqueta a partir de residuos agro y foresto industriales.

Con el soporte de la Gerencia de Proyectos Especiales se coordinaron actividades de fomento firmando una Carta Acuerdo entre INTI y el PROBIOMASA dependiente del Ministerio de Agroindustria, en el marco del proyecto UTF/ARG/020/ARG "Proyecto para la Promoción de energía derivada de biomasa – PROBIOMASA", acuerdo mediante el cual se organizó el primer curso de Gasificación en Sistemas Downdraft en la planta demostrativa del INTI logrando un hito para la difusión y promoción de esta tecnología en el cual participaron empresas de todo el país.

Trabajo en Red

Este trabajo coordinado entre los Centros de Tucumán, Chaco, Formosa, Misiones con el apoyo de las Gerencias fue la base para el desarrollo de una metodología de trabajo en RED y la edición del libro "Introducción a la gasificación de biomasa en sistemas Downdraft". Durante 2016 se incluyó por primera vez las tareas de la RED en los planes de trabajo de los diferentes Centros que colaboran dando lugar al desarrollo de actividades de fortalecimiento interno como la 1era y la 2da Semana de la Bioenergía las cuales se llevaron a cabo en la provincia de Tucumán, incluyendo en la última edición, un congreso de divulgación técnica, talleres de formación profesional con visitas a plantas industriales de cada temática y una feria de bioenergía.

Además de las tareas de difusión y capacitación la metodología planteada estableció un banco de proyectos para el trabajo y la asistencia técnica en RED que actualmente cuenta con proyectos colaborativos entre los Centros de Jujuy, Misiones, Neuquén, Córdoba, Bs.As, Corrientes, Formosa, Chaco, La Rioja.

En 2016 se dio de alta el sistema de mailing para comunicación interna en las temáticas de la VRB (redbiomasa@inti.gob.ar) y externa (bioenergia@inti.gob.ar) para centralizar las consultas buscando el análisis previo con los referentes de cada línea de trabajo dentro de la temática que colaboran a la RED. En paralelo se desarrollaron herramientas técnicas para los agentes que desde los diferentes centros que participan en la RED puedan realizar diagnósticos, herramientas esenciales en la temática que sirven para el desarrollo de proyectos. Se incorporaron las Plantas Piloto de Gasificación, Pelletizado y de Bioetanol a la RED de servicios tecnológicos para la valorización de biomasa en procesos industriales. En estos temas con el soporte del área de Biorefinerías se trabaja en los sistemas de calidad asociados para estandarizar los trabajos acorde a los requerimientos INTI.



Figura 1: Arriba: Primer Curso de Gasificación INTI, Chaco, Argentina. Abajo: Impacto territorial RED de BIOMASA 2016.

3. Logros y resultados del Proyecto

Con esta metodología y el desarrollo de las herramientas tecnológicas de comunicación y para la realización de asistencias técnicas, la RED solo en el año 2016 tuvo el mapa de alcance mostrado en la figura 1 (abajo).

Actualmente la RED cuenta con 37 agentes de INTI Incendios y Explosiones, Economía industrial, Ambiente, Biorefinerías, INTI Catamarca, INTI Chaco, INTI Córdoba, INTI Corrientes, INTI Energías renovables, INTI Formosa, INTI Jujuy, INTI Mendoza, INTI Misiones, INTI Neuquén, INTI Salta, INTI Santiago del estero, INTI Tandil, INTI Tucuman, INTI Villa Regina y en gestión de sumar en 2017 otros más.

La VRB es una temática estratégica para el desarrollo e industrialización particularmente donde el recurso es abundante y la necesidad de nuevas tecnologías y metodologías respecto al aprovechamiento de los mismos, es una demanda creciente. La RED de BIOMASA busca posicionar al INTI en un mercado emergente que a futuro demandará estandarización, gran cantidad de servicios tecnológicos y asistencias técnicas, razón por la cual es necesario contribuir a su crecimiento y fortalecimiento para estar a la altura de la demanda emergente del sector agro y foresto industrial actores claves del futuro sector bioenergético argentino.