

BIOPLAT-PERÚ plataforma tecnológica para el crecimiento continuo, competitivo y sostenible de la biomasa energética en el Perú

Investigadores responsables: Ing. Estela Assureira Espinoza, Ing. Marco Antonio Assureira Espinoza, Ing. Walter Silva Sotillo, Lic. Mónica Salazar Suárez, Lic. Ana Valdivia León e Ing. Juan Ramírez Espinoza

Asistente de investigación: Srta. Kelly Valdivia

Departamento de Ciencias, Departamento de Comunicaciones y Departamento de Ingeniería

BIOPLAT-PERÚ es la propuesta tecnológica de la PUCP en torno a la bioenergía, una forma de energía renovable proveniente de la biomasa. El proyecto nace como respuesta a la demanda de la sociedad peruana por la sustitución de combustibles tradicionales y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Dentro de sus acciones para romper las barreras que limitan el desarrollo de la biomasa como fuente de energía en el mercado local, BIOPLAT-PERÚ está desarrollando BIOMAP un sistema de información que, a través de un portal web, presenta la valorización zonificada de la biomasa energética en el Perú, lo que constituye una valiosa herramienta para la toma de decisiones, la implementación y ejecución de proyectos energéticos, y la creación de polos de desarrollo regional.

La cadena de valor de bioenergía requiere, además, el desarrollo de actividades de investigación, provisión de asistencia técnica y capacitación en torno al desarrollo de biocombustibles. En esa línea, este proyecto trabaja para consolidar el Centro de Demostración de Biocombustibles- PUCP, donde se realiza la producción de muestras de biocombustibles a escala de laboratorio, los procesos de control de calidad de producto y el desarrollo de propuestas de normas técnicas.

BIOPLAT-Perú incluye, también, actividades de promoción, capacitación y difusión a nivel de público escolar y universitario, así como de público en general. BIOPLAT busca desarrollar acciones de comunicación, sensibilización e información dentro del espíritu de otros proyectos ya implementados por la PUCP, como Clima de Cambios o la Revolución de las pequeñas cosas.