



> TECNOLOGÍA

Diseñan una planta de biomasa que no genera residuos

Soria

La alumna de Ingeniería Química de la Universidad de Salamanca Isabel Pérez ha diseñado una planta para el aprovechamiento integral de la biomasa forestal, en la que no se genera ningún residuo ya que las cenizas sobrantes del proceso se utilizan para la fabricación de hormigón y fertilizantes, por lo que «se parte de deshechos y además no se genera ninguno».

Esta joven leonesa, de 26 años de edad, se planteó realizar este proyecto debido a que había un 'vacío' en este aspecto y hasta ahora no se trataban los residuos resultantes del aprovechamiento de la energía que generaba la biomasa. En la actualidad, las cenizas que se originan se llevan a vertederos y esto supone un gasto de transporte añadido, de ahí la necesidad de ahondar en este asunto según recoge Ical. Su interés por el medio ambiente le llevó hasta la biomasa forestal, un recurso energético ecológico y limpio, pero que gracias a esta iniciativa es aún menos contaminante, porque no se produce ningún desperdicio tras llevar a cabo todo el proceso y además es viable económicamente, añade.

En este proyecto se ha desarrollado una tecnología en la que se transforma la biomasa forestal en energía térmica por combustión; se aprovecha el calor para la generación de vapor a alta presión y para la obtención de energía eléctrica; se utilizan las cenizas volantes producidas en la fabricación de hormigón; y en cuanto a la aplicación de las cenizas de parrilla producidas, éstas se destinan a la fabricación de fertilizantes.