

## Crear energía mediante purines y cardos

**El trabajo aborda el tratamiento de los purines, un residuo que resulta muy contaminante si no se gestiona de manera adecuada.**

El proyecto "*Planta energética de biomasa con aprovechamiento térmico para el desimpacto ambiental de purines*", desarrollado por David Gómez Berzosa y Jonathan Barrocal Descalzo, ingenieros técnicos industriales de Valladolid, ha obtenido el premio Sacyr "Hacemos lo imposible", en su apartado dedicado a la innovación medioambiental.

El carácter innovador de este proyecto radica, según sus responsables, en la unión de dos elementos: una planta de generación de energía a partir de biomasa, en este caso procedente del cardo (*cynara cardunculus*), y una estación depuradora para el tratamiento de purines.

Los purines son la parte líquida que proviene del estiércol animal —especialmente del cerdo—, y que es muy contaminante si no se gestiona de manera adecuada. Así, en zonas de alta concentración ganadera el vertido incontrolado y manejo inadecuado de este residuo puede causar graves problemas ambientales, ya que contamina suelos y acuíferos.

La combinación de ambas plantas permite que el calor residual de los humos de la combustión de la biomasa se utilice posteriormente para el secado de los lodos procedentes de la depuradora de purines, para su aprovechamiento posterior como abono. El agua obtenida a través de este método se aprovecha en la refrigeración de la planta de biomasa.

Los Premios Sacyr "Hacemos lo imposible" son unos galardones que reconocen, estimulan y gratifican valores como la innovación, la creatividad y el ingenio y que, además de otorgar prestigio a los ganadores haciendo públicos sus trabajos, contribuirán a que éstos puedan posteriormente desarrollarse y ponerse en marcha.

Además de un diploma acreditativo, el ganador de cada una de las categorías recibe una dotación económica de 18.000 euros.

