

Estudian obtener productos para la industria cosmética y limpieza tras el secado de la astilla de pino

El proyecto europeo Steambio arranca con una planta de secado en la villa soriana de Duruelo y tendrá sedes en varios municipios burgaleses de Pinares



La maquinaria para torreficar la astilla de pino, que procederá de toda la comarca de Pinares Soria-Burgos, ya está montada y lista para funcionar. / STEAMBIO

A. PÉREZ / SALAS DE LOS INFANTES

El sector de la biomasa vive un buen momento con buenas perspectivas de futuro. Ejemplo de ello son los proyectos que, en torno a este sector, están surgiendo en la comarca de Pinares. El último de ellos es el de mayor envergadura, tiene su sede en Duruelo de la Sierra, pueblo pinariego soriano, pero situará a la comarca de Pinares en el epicentro de la investigación en torrefacción de la astilla de pino, que consiste en la eliminación completa del agua de esta materia.

Se trata del proyecto europeo Steambio, enmarcado dentro del Horizonte 2020 de la Unión Europea, con financiación de esta institución y 10 socios que provienen de países europeos. El objetivo es

el avance en la bioeconomía.

El proyecto ya se está poniendo en marcha en una nave ubicada en el polígono industrial de Duruelo pero la materia prima, la astilla de pino, procederá de toda la masa boscosa de Pinares (Soria y Burgos), la comarca europea con más cantidad de pino silvestre. Igualmente, las inversiones que lleguen y el resto de empleos derivados, indirectos y complementarios que se creen afectarán a toda la comarca pinariega. El objetivo es que los pueblos de la comarca, Quintanar, Regumiel, Canicosa, Palacios, tengan una sede de Steambio, donde se extraigan astillas y luego se centralicen en la sede de Duruelo.

URBIÓN CONSULTORES. La base del proyecto es la torrefacción de

El agua que se obtenga en el proceso de torrefacción se destilará

astilla, actividad que consiste en extraer completamente el agua de las astillas de madera de pino, que se obtendrá de los montes de Duruelo, Covalada, Quintanar, Regumiel o Canicosa. Como explica César Ciriano, de Urbión Consultores S.L., la empresa española que participa en este proyecto, «a las astillas se les quita el agua que, en vez de salir en forma de vapor, se desti-



Pruebas de astilla tras el proceso.

lará, al igual que el resto de componentes». El objetivo es aprovechar todos los productos que salen de las astillas de pino una vez que se ha eliminado el agua. Ciriano reconoce que el objetivo es «muy ambicioso» porque lo que se quiere con esta investigación es «obtener de la madera los productos que ahora se sacan del petróleo».

Steambio incrementará el valor de los materiales bioderivados, se busca reemplazar el carbón, petróleo o gas por ingredientes de fuentes renovables. La maquinaria para realizar la torrefacción ya está instalada y ahora se están programando los ordenadores y equipos eléctricos, en pocos días comenzarán las pruebas de la investigación. Los resultados se enviarán a la Universidad de Glasgow para añadirlos al plan de negocio en el que trabaja esta institución. Steambio no solo es un proyecto de investigación sino que se orienta a la empresa para que se materialice en una realidad, «con el asentamiento de una empresa que realice la torrefacción la comarca se beneficiará de los empleos indirectos como la extracción de astilla, el transporte de la astilla húmeda y seca, el tratamiento de los productos derivados», explica Ciriano.

DOBLE ORIENTACIÓN. La orientación de Steambio es doble. La astilla, cuando está húmeda, tiene menos poder calorífico, la torrefacción elimina completamente el agua, por lo que esta será mejor combustible. El uso del agua y del resto de productos que se extraerán por este proceso se emplearán en la industria cosmética para elaborar cremas o aceites o en productos de limpieza, entre otros sectores. «La industria cosmética obtiene muchos productos de las plantas, el pino se puede emplear también», añade Ciriano.

Las pruebas comenzarán en breves y se realizarán hasta verano, posteriormente, la instalación quedará en Duruelo para que la empresa que se asiente pueda emplearla. El beneficio será comarcal porque los pueblos cercanos podrán beneficiarse de empleos directos, indirectos y complementarios a esta planta de torrefacción. «El proyecto influirá de modo muy positivo en la comarca de Pinares de Burgos, principalmente en Quintanar, que tiene la tradición de los pezueros tan arraigada y contó con la Real Fábrica de Betunes. Torrefactar de este modo la astilla es como rendir un homenaje a toda la gente de Quintanar y a los pueblos vecinos que, durante tres siglos ya extraían el alquitrán de las tejas para obtener pez», explica Ciriano, que añade que «apoyaremos el proyecto del ecomuseo de Quintanar de la Cabaña de Carreteros».

Ciriano, como representante de Urbión Consultores, ya ha mantenido contactos con Ayuntamientos pinariegos «y pretendemos llegar a todos a los que este proyecto pueda beneficiar. También queremos contar con el apoyo de la Diputación, la Junta y Caja Rural de Burgos», reconoce Ciriano.