

EL PROYECTO VALORCOMP HACE BALANCE HASTA EL PRIMER TRIMESTRE DE 2019

El pasado 29 de Marzo de 2019, coincidiendo en el fin del primer trimestre del año, el consorcio de VALORCOMP se reunió para el seguimiento de todas sus actividades. En esta ocasión, la reunión se celebró en la Universidad de Valladolid en su sede de la Escuela de Ingenierías Industriales. Como ya es habitual y demostrando una vez la cohesión del grupo de trabajo, asistieron representantes de todo el consorcio: Instituto Politécnico de Bragança (IPB, Beneficiario Principal), Fundación CIDAUT, Universidad de Valladolid (UVA), Resíduos do Nordeste (RN) y Nertatec.



Los temas tratados durante la reunión fueron tanto de la comisión técnica, como de la de coordinación y comunicación.

Dentro de la comisión técnica, el principal objetivo de la reunión era el de compartir los avances de los trabajos en cada uno de los aspectos de uso del compost objeto de estudio en el marco del proyecto. CIDAUT expuso los resultados obtenidos en las pruebas peletizado de compost a escala real, los cuales han sido muy satisfactorios. Así mismo, se mostraron los resultados preliminares de los ensayos a escala piloto de gasificación en lecho fluidizado y se planteó la próxima realización de ensayos de combustión en calderas updraft. IPB hizo una exposición en los avances del modelado del proceso de adsorción para la separación de CO₂ usando los carbones activados de la actividad 2 y se propuso la realización de ensayos de validación. En el marco de la actividad 2 se mostraron los resultados de carbonización del compost usando dos

técnicas diferentes: hidrotratamiento (HTC) y carbonización funcional mediante TEOS y EDTA. La actividad 2 concluyó con los avances en el uso del compost en materiales de construcción y los resultados de los ensayos a temperatura. En el marco de la actividad 3 de aprovechamiento agronómico, la UVA presentó los resultados de extracción de nutrientes empleando microondas con agua y KOH y se hizo una comparativa con el método convencional. Los resultados parecen muy prometedores con esta nueva técnica cumpliendo con los criterios para su uso como fertilizante líquido. Se plantea la realización de un balance técnico-económico global del proceso. Por parte del IPB se hizo una revisión de la caracterización de los lixiviados obtenidos en la planta de Residuos do Nordeste poniendo de manifiesto su gran heterogeneidad y su uso como fertilizante. Dado el avance del proyecto, por parte de Nertatec se hizo una presentación de las tareas abordadas en la actividad 4 donde se ha hecho una recopilación de los datos de generación de residuos en los centros de CyL y que pretende extrapolar a la zona de Portugal en la que se encuadra el proyecto. Se explicó a su vez el contenido de las fichas elaboradas en la actividad a fin de recoger la información de los procesos estudiados para evaluar su potencial aplicación.

Dentro de las actividades de comunicación, se ha hecho una revisión de las publicaciones generadas durante el proyecto y los próximos congresos donde se difundirán los resultados de VALORCOMP. Así mismo, se planteó la realización de dos jornadas de difusión de los resultados en fechas cercanas a la finalización del proyecto. Una de ellas se realizará en España en el entorno de Julio y otra se llevará a cabo en la zona lusa en Septiembre.

Finalmente se convocó a todos los socios a una próxima reunión en Julio de 2019 en Valladolid con el fin de realizar la reunión de seguimiento del proyecto y la jornada de difusión de resultados de forma conjunta.



El Proyecto VALORCOMP está cofinanciado por el programa INTERREG V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020 y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). El proyecto pretende contribuir de una forma cooperativa a resolver una problemática transfronteriza dando una salida y valorización a los residuos que se generan en el tratamiento de la fracción orgánica de los residuos municipales.