

## **PRIMERA REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DEL PROYECTO VALORCOMP**

El pasado 20 de octubre de 2017 tuvo lugar la primera reunión técnica del proyecto VALORCOMP en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid. Todos los miembros del consorcio asistieron a la reunión para evaluar el progreso de las actividades del proyecto. A la reunión asistieron investigadores del Instituto Politécnico de Bragança (IPB, Beneficiario Principal), Fundación CIDAUT, Universidad de Valladolid (UVA), Resíduos do Nordeste (RN) y Nertatec.

La reunión comenzó con una presentación por parte del coordinador del proyecto (Helder Gomes, IPB) de la agenda prevista y del progreso general del proyecto. A continuación, se presentaron los principales resultados de las actividades. CIDAUT mostró resultados de caracterización de interés para la valorización termoquímica, que es el principal objetivo de la actividad 1. Se hizo una comparación de los resultados obtenidos para las muestras de afino y rechazo de compost recogidas en la planta de tratamiento mecánico y biológico (TMB) que Resíduos do Nordeste tiene en Mirandela, muestras tomadas durante la reunión de arranque del proyecto en julio de 2017. Se destacó la presencia de vidrio en las muestras, problema que deberá ser abordado por el consorcio. En la actividad 1 también participa IPB, que presentó resultados de tratamiento de gases de combustión mediante adsorción con carbón activado. Se trabaja con el objetivo de seleccionar carbones activados obtenidos a partir de compost considerando su capacidad de adsorción de CO<sub>2</sub> y, por lo tanto, de eliminación de este GEI de los gases de combustión.

Respecto a la actividad 2, aprovechamiento del compost mediante el desarrollo de materiales, IPB expuso los resultados obtenidos en la transformación del compost en carbones activados y la producción de ladrillos ecológicos.

La actividad 3 persigue la valorización agronómica del compost y lixiviados de vertedero mediante la producción de fertilizantes de valor añadido. La UVA presentó resultados de caracterización del afino y rechazo de compost recogidos en la planta de RN en julio, desde un punto de vista agronómico, destacando el elevado contenido en impurezas del rechazo (vidrio, arena, piedras). IPB presentó un histórico de caracterización de lixiviados de vertedero.

Por último, el consorcio debatió acerca de temas relacionados con la gestión y difusión del proyecto. Se estableció como prioridades a alcanzar a corto plazo, definir el logotipo del proyecto, desarrollar la página web y la asistencia a congresos para difundir los resultados de investigación obtenidos.

Después de la revisión de las actividades, se decidió que la siguiente reunión técnica tuviera lugar en febrero de 2018 en CIDAUT.



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.

## **VALORCOMP FIRST REVIEW MEETING TAKES PLACE**

The first review meeting of VALORCOMP project took place the 20<sup>th</sup> of October 2017 and was held in School of Industrial Engineering (EII) at the University of Valladolid. All the members of the consortium were represented as the first review of the progress of the tasks was made. The meeting was attended by Instituto Politécnico de Bragança (Principal Beneficiary), Fundación CIDAUT, Universidad de Valladolid, Resíduos do Nordeste and Nertatec.

The meeting started with a general evaluation of the project and introducing the agenda of the meeting by the project coordinator. Regarding the major operational activities, it was started by CIDAUT making an exhibition about the results of compost characterization from the point of view of thermochemical valorisation in activity 1. A comparison of results was made between the samples collected in the previous meeting and visit to the Mechanical and Biological Treatment Unit (UTMB) in July 2017. It was pointed out the relevant amount of glass present in the different samples, main problem and object of in-depth study. The results of activity 1 were complemented by IPB on the work done in relation to the study of the adsorption process using activated carbon as adsorbent from treated compost. It was revealed that one of the objectives was to establish a ranking of activated carbon from biomass considering CO<sub>2</sub> separation.

IPB subsequently focused its exposition on the results obtained in activity 2 on the analysis of the material valorisation of the compost. The presentations focused on two aspects: the advances on the use of treated compost as adsorbent of different chemical compounds and a first approach for the use of compost in ecological bricks.

Activity 3 was commented by the UVA and by IPB jointly. The UVA showed the results of characterization of the samples collected in July. This characterization was made from an agronomic point of view making clear that the presence of glass and improper represents a relevant problem. IPB, on the other hand, showed its advances in the use of leached waters with a first characterization.

Finally, a review was made of the transversal activities such as management and dissemination activities. Topics such as the project logo, as well as the launch of the website and attendance at events were established as priorities.

After the technical review of tasks, next meeting was planned to be held in CIDAUT facilities on February 2018.

This project is co-financed by the programme of cooperation INTERREG V-A Spain-Portugal (POCTEP) 2014-2020 and Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Project VALORCOMP aims to contribute cooperatively to solve cross-border problems in the valorisation of waste generated in the treatment of the organic fraction of municipal solid waste.

