ZEROWASTE 2011

Como primer paso en este camino hacia la sostenibilidad Deusto organizó durante los días 21 y 22 de julio el primer taller internacional sobre minimización de residuos y cooperación intersectorial.

El Vicerrector de Investigación, José Luis del Val, el Director de DeustoTech, Rubén Rubio, y la Directora de ACLIMA, Mónica Moso, abrieron este taller que se desarrolló en torno a tres sesiones temáticas. En la primera se trató de la política medioambiental y la conciencia social, con las aportaciones de Cosima Dannoritzer, que habló de «basurología» e insistió en las consecuencias de la cultura del despilfarro y animó a los presentes a reciclar más, y a usar y consumir con más conciencia. Garbiñe Henry, directora de Deusto Innovación Social, puso énfasis en la idea de que somos las personas las que innovamos y, por tanto, todos formamos parte del motor del cambio hacia un modelo de desarrollo sostenible, socialmente responsable, generador de riqueza y respetuoso con el medio. Xabier Caño, de Agaleus, hizo una clara exposición de las políticas tanto europea como nacional y regional, haciendo hincapié en el hecho de que en todos se prioriza la prevención, y posteriormente la reutilización y el reciclaje. Culminaron esta primera sesión la presentación de dos interesantes experiencias: Jaime Zufía, investigador del área de mejora ambiental de Azti-Tecnalia, quien hizo una exposición del proceso metodológico que siguen cuando se aborda la posibilidad de valorizar un subproducto, y Miguel García, de Reciclauto, quien contó su experiencia en la participación en un proyecto LIFE+ para el desmantelamiento y descontaminación de barcos.

La segunda sesión se centró en el tema de la valorización energética de residuos. Alfons López Salgueiro, del Instituto Químico de Sarriá, cuestionó el actual sistema económico, basado en el consumo de bienes libres en el mundo (aire, agua, combustibles fósiles, minerales, etc.) y propuso un sistema económico productivo basado en los ritmos naturales de reposición de recursos. En este marco habló asimismo de la incineración de residuos como medio de producción de energía. El responsable de saneamiento de Aguas del Añarbe, Alberto Macarulla, expuso la experiencia de aprovechamiento energético de los lodos de la estación depuradora de aguas residuales de Loyola, a partir de los cuales se produce biogás mediante digestión anaerobia, que es empleado en el proceso térmico de secado de los mismos y en la generación directa de energía eléctrica. Asimismo, insistió en las posibilidades que ofrece esa planta y la digestión anaerobia en general. Xavier Elías, director de la Bolsa de Subproductos de Cataluña, hizo una clara exposición sobre las soluciones alternativas a las instalaciones existentes de valorización energética y/o eliminación de residuos y una previsión del futuro de la valorización.

A continuación, el profesor Joan Carles Bruno, de la Universitat Rovira i Virgili, presentó la tecnología de trigeneración con combustibles de bajo poder calorífico, provenientes de biogás de vertedero o de digestión anaerobia de residuos orgánicos, que favorece la generación distribuida de electricidad. Finalizó esta sesión Cecilia Berganza, del grupo cementero Cemex, quien presentó las múltiples experiencias de valorización que tienen lugar en sus plantas.

La última sesión se centró en otras formas de valorización. En ella se ahondó sobre valorización de escorias metalúrgicas y lodos rojos con la presentación del profesor George Angelopoulos, de la Universidad de Patras. Asimismo, el profesor Eran Friedler, del Instituto Tecnológico de Israel, expuso la importancia de utilizar de forma eficiente un recurso cada vez más escaso, como es el agua, y presentó diversas experiencias exitosas de reutilización de aguas grises. Sixto Arnaiz presentó los proyectos que están desarrollando en Gaiker en vías a mejorar el intercambio de subproductos entre empresas, mejorando la sostenibilidad de las actividades comerciales al por menor. El profesor Amir Gross, de la Universidad Ben Gurion del Negev, además de presentar los últimos avances tecnológicos en materia de tratamiento de residuos, insistió en la necesidad de su sostenibilidad incluso en los países en vías de desarrollo, por lo que los sistemas deben ser de bajo coste, y cultural y socialmente aceptables. Susana Etxebarria, de Azti-Tecnalia, presentó dos casos reales de proyectos, actualmente en ejecución, sobre valorización de subproductos alimentarios como materia prima para la fabricación de alimentos para animales. Cerró esta última sesión Esteban Marijuan, de Indumetal, quien trató la gestión integral de los residuos eléctricos y electrónicos, y presentó los principales retos de este sector.

Garbiñe Henry y Cosima Dannoritzer

La segunda etapa es una fase de integración del concepto de Sostenibilidad dentro de la propia Universidad, cuyo objetivo es definir y poner en marcha las principales líneas estratégicas de actuación. En un primer acercamiento, se ha propuesto alcanzar una serie de objetivos dirigidos tanto a reducir el impacto de la actividad universitaria como a sensibilizar y educar a todos sus miembros a través de distintas jornadas y campañas. Su cuantificación y seguimiento se realizará a través de indicadores de sostenibilidad como la huella ecológica.

Y, por último, una fase de exteriorización a través de programas educativos y de investigación, con el objetivo de formar a personas y profesionales capaces de reproducir y transferir el conocimiento adquirido, así como el modelo de gestión medioambiental adoptado por la propia Universidad de Deusto.

Ainhoa Alonso Vicario
Ana M. Macarulla Arenaza
DeustoTech Energy