

“Los programas europeos de investigación, como Horizon 2020, buscan soluciones sostenibles con un mayor enfoque social”

La Dra. Luisa F. Cabeza, catedrática del departamento de Informática e Ingeniería Industrial de la Universitat de Lleida es una de las principales autoridades académicas en temas de sostenibilidad en nuestro país. Desde 2013 dirige INSPIRES, un nuevo centro de investigación que reúne 8 grupos de investigación de dicha universidad que cuenta con cerca de 118 investigadores a tiempo completo.

-¿Cuándo surgió INSPIRES y por qué motivo?

INSPIRES es fruto de la unión de dos centros de investigación propios de nuestra universidad, el Centre de Computació de Ponent (CCP) y el Centre de Recerca en Tecnologies per a la Sostenibilitat (CRETESOS), que englobaban a 8 grupos de investigación, entre ellos GREA Innovació Recurrent que también dirige. INSPIRES se creó para tener una mayor masa crítica que nos permita dar una respuesta multidisciplinar no sólo a las demandas que puedan hacernos las empresas, sino también pensando en programas públicos como el 8º programa marco de financiación europea, Horizon 2020. Se trata de un programa que financia proyectos de



investigación e innovación de diversas áreas en el contexto europeo que cuenta con casi 80.000 M€ de financiación para el periodo 2014-2020.

-¿Cuáles son las líneas de investigación de INSPIRES y en qué proyectos trabaja?

Tenemos cuatro líneas de investigación: las ciudades inteligentes o smart cities, la aplicación de estos principios de ciudad inteligente al ámbito agrícola, AgroSmart, la energía eficiente y sostenible, y por último, los entornos saludables, la telemedicina y la bioinformática. En cuanto a los proyectos actuales yo destacaría Innostorage, un proyecto FP7 Marie Curie coordinado por GREA; Merits, un proyecto FP7 que pretende desarrollar un nuevo sistema de calefacción con acumulación de calor estacional; Newmatica,

un proyecto Innpacto en el que participan grupos de investigación de INSPIRES y GREA entre otros, y por último la cátedra Indra-Adecco en el que también participan distintos grupos de investigación de INSPIRES.

-¿Y puede una universidad de su tamaño tener éxito en todos estos ámbitos de investigación?

Por supuesto, porque tenemos la dimensión justa para trabajar de forma multidisciplinar y transversal con la participación de casi todos los departamentos de la Escola Politècnica Superior, ya sean ingenieros eléctricos, electrónicos, informáticos, mecánicos o matemáticos. INSPIRES permite agrupar todos estos conocimientos en un solo centro de forma eficiente y esto es más complicado en una universidad mayor.

“Nunca volveremos a tener el milagro del petróleo”

Además de su labor docente e investigadora, reconocida internacionalmente, Luisa F. Cabeza, representa a España en el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático y participa en distintos foros de debate sobre medio ambiente. El pasado diciembre clausuró el ciclo de conferencias organizadas por ICREA-CCCB tituladas *Retos energéticos*. La profesora Cabeza señaló que “la tecnología avanzará mucho, pero nunca volveremos a tener el milagro del petróleo”.

En el debate se le preguntó si la solución pasaba por las renovables y Luisa F. Cabeza respondió que las renovables todavía presentan tres problemas: “El primero es que estamos al inicio de su desarrollo tecnológico, por lo que sus rendimientos son todavía bajos. El segundo es que aún son más caras que los combustibles fósiles y muy difíciles del almacenar”. Y por último aportó un tercer elemento, su reto social, “las energías renovables no son siempre aceptadas y conocidas en el mundo. Mucha gente no está dispuesta a tenerlas en casa ni a pagar un poco por tenerlas, y todavía desconocen las ventajas que tienen frente a las energías convencionales”. En este sentido señaló que “todos los que nos movemos en este ámbito sabemos que es imposible continuar con el ritmo de vida que llevamos”.

-¿Qué concepto de sostenibilidad vertebró el proyecto INSPIRES?

Básicamente energético y medioambiental, pero también está muy orientado a investigar el comportamiento humano, ya que el programa Horizon 2020, del que hemos hablado antes, con el apoyo del Ministerio, lanzan retos a los investigadores para dar soluciones sociales utilizando la tecnología. No basta con encontrar una solución de ahorro energético, sino que debe tener un claro enfoque social de utilidad para las personas.

-¿Cuáles son los objetivos que tiene INSPIRES a medio y corto plazo?

Debemos acabar de conjuntar los ocho grupos de investigación, lo que nos permitirá hacer frente a proyectos públicos y privados –de empresas locales o multinacionales– más complejos. Mantener la transversalidad y la multidisciplinariedad es otro reto claro. Por último, debemos salir a Europa a participar en proyectos conjuntos, ya sean de empresas o con otras universidades o centros de investigación.



Facebook: www.facebook.com/inspiresudl
Twitter: @inspiresudl