

Puertollano

Montes: “El hidrógeno energético va a acompañar a las renovables”

Lanza - 14/03/2010

Graci Galán / Puertollano

El Centro Nacional del Hidrógeno continúa consolidándose en la investigación de esta nueva forma de energía y almacenamiento energético. Para ello está inmerso en tres proyectos de investigación, uno de ellos a través del Plan E sobre demostradores energéticos, en dos proyectos singulares estratégicos, uno de ellos del grupo Mondragón en el que también participa este centro y, en tercer lugar, un proyecto de hidrógeno renovable en el que participan 27 organizaciones nacionales, de las cuales 9 son empresas y que coordina el propio centro y abarca todas las tecnologías de producción de hidrógeno, los sistemas de depuración de hidrógeno o la utilización del hidrógeno con distintos grados de pureza. Este proyecto se ha aprobado este año y está formado, a su vez, por once subproyectos de los que el Centro Nacional de Hidrógeno lidera cuatro, todo ello para que la parte experimental de estos proyectos se coloquen en sus instalaciones una vez estén dispuestas para recibirlas. Aunque de momento esta instalación no está todavía construida en este tiempo se están poniendo no solo las bases del ladrillo sino también las bases del conocimiento, en una apuesta muy fuerte formativa, para no perder nada de tiempo y poder comenzar desde el principio con un trabajo constante. Este Centro trabajará con equipos de diferentes empresas que tengan interés en esta tecnología y con los grupos de investigación para que, a partir de 2011, puedan empezar a funcionar totalmente. De momento cuenta con dos sedes donde se está iniciando este trabajo y, en un futuro cercano, dispondrá de una tercera sede ya que el personal contratado -actualmente setenta personas- ascenderá a final de obra a un centenar hasta que cuenten con las instalaciones definitivas en el polígono de La Nava, junto a su centro hermano, el ISFOC. "Se trata de impulsar un sector productivo nacional ligado al hidrógeno y a las pilas de combustible, que cada vez sean más empresas las que trabajan en el hidrógeno y pilas de combustible y crear también nuevas empresas que trabajen en este sector, todo ello promoviendo que las empresas

surjan desde el trabajo que realicen dentro de las instalaciones", decía Manuel Montes, director del Centro Nacional del Hidrógeno. Este centro actualmente está en fase de concurso para el proyecto de detalle, la construcción de la obra y el equipamiento del mismo para que, a partir del año 2011, pueda "funcionar todos los días del año y vendrán grupos de investigadores de toda España para que en nuestras instalaciones se puedan escalar sus desarrollos y comprobar que funcionan y también un lugar para que las empresas puedan verificar y validar sus productos, así como mejorar con resultados sus proyectos".

Cambio de cultura El cambio de cultura para adentrar esta nueva energía en los usos habituales de la población es imprescindible para el desarrollo de la misma. El director del Centro Nacional del Hidrógeno argumentaba que el hidrógeno no compete, es un acompañante de las energías renovables y además se almacena mejor, "no va a competir ni con los fósiles, ni con las renovables, va a acompañarlos porque es un gran portador energético", manifestaba. El futuro pasa necesariamente por las energías renovables y el hidrógeno será un buen acompañante porque es de almacenamiento energético, "el hidrógeno es el almacén energético del futuro, cuando vaya entrando necesidades de almacenamiento de energía entrará a formar parte, al igual que las pilas de combustible". Así el futuro del hidrógeno conlleva también un cambio de cultura energética importante entre la sociedad que está también muy ligada a la utilización de las energías renovables y ponía como ejemplo Montes "en el futuro habrá un generador eólico que hará producir hidrógeno y seremos además de productores y consumidores, lo que necesitamos lo consumimos y lo que no se llevará a una red general común y si tengo déficit me alimento de esta red", explicaba. En cuanto a las pilas de combustible son productores de energía y calor, un sistema de cogeneración, cuánta más temperatura generan el calor es mucho más eficiente. "Hay que cambiar la cultura en el futuro y además una gran proporción del planeta está sin redes eléctricas y para estos países compensa más entrar en estos sistemas que tener su propio sistema distribuido", matizaba el director de este centro científico tecnológico hablando de este tema.

Colaboración con Elcogas La colaboración con Elcogas está prevista para un futuro próximo por este centro tecnológico ya que Elcogas está poniendo a punto una planta piloto de captura de CO₂ y producción de hidrógeno. Esta segunda fase es la que más interesa a este Centro Nacional del Hidrógeno que una vez

esté puesta en marcha y el centro operativo en su enclave definitivo se establecerá algún tipo de colaboración entre ambos, "conozco el proyecto de Elcogas desde el principio y nosotros no hemos orientado nuestra investigación a la producción de hidrógeno a través de combustibles fósiles porque sabemos que Elcogas ya está cubriendo esta faceta, pero sí utilizaremos su hidrógeno para nuestras instalaciones siempre que podamos a través de una colaboración estrecha". o , decía Montes, quien también afirmaba que en la región la empresa Ajusa es una de las pioneras y más avanzadas en cuestión de pilas de combustible. Dentro de la filosofía de este centro se encuentra el hecho de poder ayudar en las investigaciones a empresas como Ajusa o "a la que viniese como ella, ayudar en sus desarrollos, tienen que surgir más empresas así".

