

# «El uso del agua de las minas como energía supone un gran avance para Asturias»

«El sistema de climatización que ha desarrollado Hunosa es barato y ayuda a reducir las emisiones en el sector de la edificación, un 18% del total»

VOTE ESTA NOTICIA ★★★★★

**ARTURO GUTIÉRREZ DE TERÁN** Arquitecto

Mieres del Camino,

José A. ORDÓÑEZ

El arquitecto Arturo Gutiérrez de Terán es el coautor de los proyectos de ampliación del campus universitario de Barredo en los que se probará el sistema de energía geotérmica a partir de agua de mina que han desarrollado los investigadores de Hunosa. El que fuera consejero de Ordenación del Territorio con el Gobierno de Pedro de Silva se muestra entusiasmado con una iniciativa que, a su juicio, supone un «gran avance» para la región y, muy especialmente, para las comarcas mineras, que descubren una fuente de energía «muy económica y no contaminante».

-¿Qué opinión le merece el resultado de los estudios sobre el aprovechamiento del agua de mina que ha llevado a cabo la empresa Hunosa?

-Se trata de investigaciones muy interesantes y que tienen una importancia extraordinaria para la región. Como coautor del proyecto de ampliación del campus considero muy relevante que este sistema de energía geotérmica se vaya a instalar en el edificio de la residencia de estudiantes y en el de investigación, tanto en aire frío como en aire caliente. Si antes nos parecía un milagro que los coches funcionasen con agua, ahora vemos que el agua de las minas es capaz de ofrecer energía para la climatización de edificios.

-¿Resulta muy complicado?

-Todo lo contrario. Se trata de un sistema muy sencillo gracias al agua de mina. Este líquido tiene una temperatura que oscila entre los 18 y los 22 grados y, a través de una bomba de calor, se transforma en aire caliente y aire frío. Es algo similar a una nevera doméstica, que por un lado echa aire frío y por el otro aire caliente.

-¿Qué usos puede tener?

-Se puede utilizar en edificios de nueva construcción, como los que se están levantando en el campus, pero también en otros ya existentes, así como en piscinas u otros equipamientos singulares.

-Dicen los expertos de Hunosa y de la Universidad de Oviedo que han trabajado en este proyecto que todo son ventajas. ¿Es cierto?

-Se trata de un sistema más económico y menos contaminante que el resto. La geotermia ya se conoce desde la antigüedad, pero el potencial que tiene Asturias es enorme y de utilidad inmediata para las comarcas mineras y para la zona central del Principado. Además, Hunosa está realizando ya diversos estudios para ampliar el proyecto a otros puntos de la región.



Arturo Gutiérrez de Terán. j. r. silveira

-¿Hasta qué punto resulta rentable la energía geotérmica con agua de mina?

-Las investigaciones apuntan a que el sistema puede ser un veinte por ciento más barato que el resto, que, por ejemplo, el gas natural. Ahora bien, según se vaya afinando la tecnología el ahorro económico puede ser todavía mayor en un futuro cercano.

-¿Y desde el punto de vista del medio ambiente?

-En este campo es fundamental, ya que no hay emisiones. Hay que tener en cuenta que la edificación es la responsable de entre el 18 y el 20 por ciento de las emisiones contaminantes que salen a la atmósfera, por lo que esta alternativa que nos ofrece Hunosa es importantísima y contribuye a las medidas de lucha contra el cambio climático. En este contexto, el hecho de que se pueda utilizar agua de mina para producir energía limpia es un avance importantísimo para el sector de la edificación.

-¿Y hay agua suficiente?

-Las reservas son muy importantes. El agua que está depositada en las minas abandonadas a partir de la lluvia supera los 80 millones de metros cúbicos.

-¿Cómo ve que se vaya a instalar en los nuevos edificios del campus?

-Me parece muy positivo. Como coautor del proyecto entiendo muy interesante poder contar con una fuente de energía no sólo autóctona, sino que ofrece unas condiciones económicas y medioambientales muy interesantes. Repito, la investigación de Hunosa en este campo es un éxito empresarial y un gran avance para la región.

«Si antes nos parecía un milagro que los coches pudieran funcionar con agua, ahora vemos que la de las minas es capaz de ofrecer energía para la climatización de los edificios»

«La energía del agua de los pozos puede utilizarse en edificios nuevos, en los ya construidos y en otros equipamientos, como, por ejemplo, las piscinas»

«Las reservas son muy importantes, hay 80 millones de metros cúbicos»