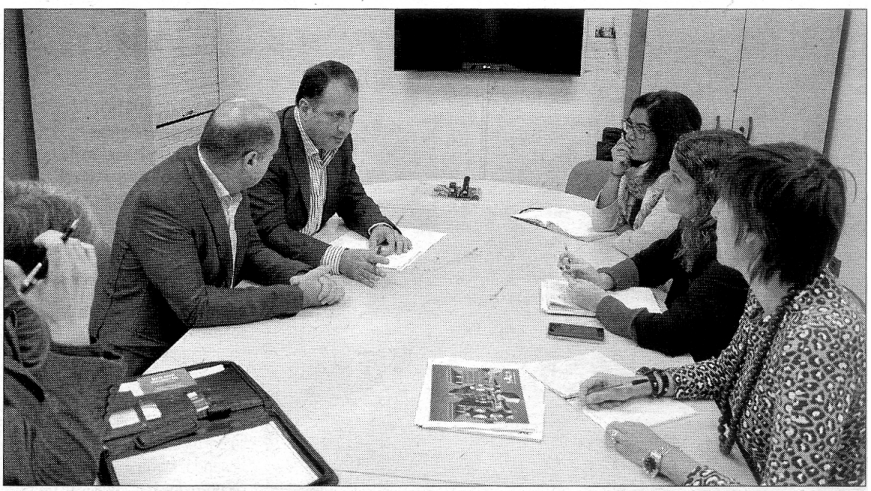
El ITC impulsa un proyecto para aprovechar la energía sostenible de los acuíferos - Levante de Castelló - 12/01/2016



**El diputado de Promoción Económica, Salvador Aguilella, junto a miembros del proyecto.** LEVANTE-EMV

# El ITC impulsa un proyecto para aprovechar la energía sostenible de los acuíferos

▶ La iniciativa europea busca reducir las emisiones de $CO_2$ en los edificios

**LEVANTE DE CASTELLÓ** CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) está trabajando en el proyecto europeo E-USE Europe Wide Use of Sustainable Energy from Aquifers –a través del EIT (European Institute of Innovation and Technology) y en el marco de la red europea Climate-KIC–, cuyo objetivo es potenciar ampliamente en Europa el uso de la energía sostenible procedente de los acuíferos.

Los acuíferos pueden proporcionar un importante flujo de recursos naturales que, por ejemplo, pueden aplicarse a la edificación sostenible, ya que sería posible almacenar la energía resultante de la refrigeración y calefacción del agua procedente de capas profundas del suelo, pudiendo utilizar el calor o frío del agua subterránea para climatizar un edificio, además de extraer el agua cuando fuera necesario.

El ITC es el coordinador de uno de los cuatro demostradores que se desarrollarán en Europa. Concretamente, el demostrador español será instalado en la Piscina Provincial de Castelló en virtud de un acuerdo firmado entre la Diputación Provincial de Castelló, la empresa Itecon y el ITC. Deltares, un potente centro de investigación holandés dedicado a la investigación aplicada en torno al agua, es el coordinador de este proyecto de cuatro años de duración en el que participan, además del ITC, la firma también holandesa de ingeniería Arcadis Nederland BV, la Universidad Tecnológica de Delft, la Universidad de Wageningen, ambas ubicadas en los Países Bajos, la Universidad de Bolonia, en Italia, la Universidad Técnica de Darmstadt, en Alemania y la empresa italiana de gestión ambiental Hera SPA, además de la británica Naked Energy Ltd., especializada en tecnología solar y conservación de la energía.

E-USE, además de favorecer la reducción de emisiones de $CO_2$, procedentes directamente de los edificios, también contribuiría a la adaptación al cambio climático mediante instalaciones que utilizan aguas subterráneas en lugar de agua superficial para la calefacción, además de disminuir la necesidad de refrigeración en verano, entre otras ventajas, según señala el ITC. El proyecto dará lugar a nuevas actividades económicas y posibilidad de apertura de nuevos mercados.

## LA CLAVE

**Una piscina servirá para llevar a cabo el estudio**

▶ La Diputación de Castelló ha cedido la Piscina Provincial para desarrollar parte del proyecto llevado a cabo por el ITC y la empresa Itecon para potenciar el uso extendido en Europa de la energía sostenible procedente de los acuíferos.