

El ITC innova obteniendo superficies cerámicas frías para una edificación más resiliente al clima

El **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)**, gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i) a través de los Fondos Europeos FEDER de Desarrollo Regional, aborda mediante el proyecto **CERCAF** uno de los más firmes compromisos que tiene el centro tecnológico castellonense entre sus líneas de investigación estratégicas como son las ciudades y una edificación más resiliente ante el cambio climático. El ITC afronta esta problemática investigando desde diferentes áreas y perspectivas, con varios grupos de investigación multidisciplinarios en los que se tratan estos temas. **CERCAF** tiene el objetivo principal de desarrollar materiales que permitan obtener superficies cerámicas frías. En este caso, se trabaja con materiales que cuando reciben la luz solar reflejan la mayor parte de la radiación infrarroja. De esta manera se obtienen materiales cerámicos aptos para recubrir fachadas o cubiertas de edificios que evitan el aumento excesivo de la temperatura de los espacios que revisten. En este contexto, el ITC se plantea aportar propiedades innovadoras a los materiales cerámicos para tratar de reducir los efectos negativos del cambio climático, disminuyendo el llamado efecto isla de calor en las ciudades. Este efecto se da en el centro de las ciudades donde los edificios más altos, las superficies pavimentadas, el tráfico denso o la menor existencia de zonas verdes, provoca un mayor calentamiento de los

espacios urbanos con respecto a las áreas rurales de la periferia. Los materiales utilizados en los espacios urbanos retienen el calor durante el día, liberándolo especialmente durante la noche, lo que provoca temperaturas nocturnas más altas que en áreas rurales.

El proyecto **CERCAF** también pretende reducir el impacto sobre la salud y la contaminación asociada al uso de equipos de refrigeración que se utilizan masivamente durante los episodios de olas de calor, que cada vez son más frecuentes e intensos.

Hallarán más información al respecto en este vídeo sobre el proyecto: <https://www.youtube.com/watch?v=B5cyakYI3n0> ♦



<https://www publica es/?revista=6>