

SERVICIO DE TELEDETECCIÓN DE LA UNIVERSIDAD

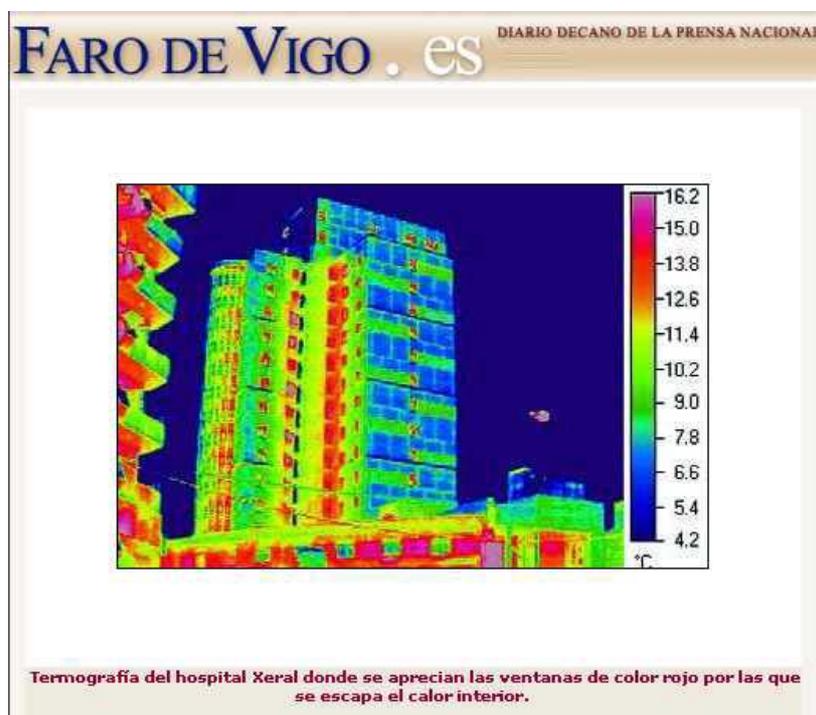
## Radiografía térmica de la ciudad

Una cámara termográfica revela fugas de calor en varios edificios, entre ellos, el Xeral.

Sandra Penelas / VIGO

Vigo está hecho polvo". El diagnóstico térmico de la ciudad revela numerosas fugas de calor y humedades en sus edificios, entre ellos, el hospital Xeral o la parroquia de San José Obrero. A pesar de su belleza, las imágenes captadas por la cámara termográfica del Servicio de Teledetección de la Universidad descubren aislamientos defectuosos que suponen un considerable gasto energético.

"La situación es mala, sobre todo en las zonas del Casco Vello, plaza de Compostela y Arenal, donde hay viviendas que están en la edad de piedra. Los sistemas de calefacción de muchos inmuebles parecen diseñados no para calentar a sus moradores, sino a los transeúntes", asegura Ramiro Álvarez, responsable del servicio y autor de varios estudios de este tipo.



Con su cámara al hombro, el físico recorrió la ciudad el pasado martes retratando a través del visor de infrarrojos algunos edificios emblemáticos. Las instantáneas suspenden al Xeral y a la parroquia de San José Obrero, pero aprueban al Concello vigués.

Las imágenes del hospital demuestran cómo el calor de todas y cada una de sus plantas se escapa por las ventanas. Si el edificio estuviese completamente aislado todas aparecerían en color azul a igual que la fachada, es decir, por debajo de los ocho grados, pero la cámara devuelve una imagen en rojo, esto es, temperaturas de entre trece y quince.

Por el contrario, la termografía del Concello revela un edificio monocromo y, por tanto, perfectamente aislado: "Es una isla de calor, mientras que la porción de cielo en azul está a 32 grados bajo cero".

La parroquia de San José Obrero planteó a Ramiro Álvarez una curiosa incógnita. Las fugas se detectan en las puertas, pero la mayor concentración de calor se produce en la figura religiosa que decora la portada y que registra una temperatura en torno a los doce grados. En la fotografía se aprecia la escultura claramente en color rojo, a igual que los portales de acceso a la iglesia.

## **Fiabilidad**

A pesar de la comodidad y fiabilidad de las cámaras termográficas, su uso no está demasiado extendido en nuestro país. "Las únicas que las utilizan son las consultoras, para hacer inspecciones de edificios, o firmas privadas como Fenosa, que las instalan en un helicóptero para detectar fallos en sus líneas de tensión", apunta el físico vigués. La propia universidad alquila la suya, valorada en más de 90.000 euros, a las empresas que la soliciten tras recibir un curso de formación a cargo del responsable del Servicio de Teledetección: "Hay cámaras específicas mucho más baratas que la nuestra y que con un coste de unas diez mil pesetas pueden ser utilizadas por albañiles, electricistas o arquitectos para detectar fugas de la calefacción y humedades en el interior de las viviendas o en los tejados. En Estados Unidos ya trabajan así".

## **Referencias:**

[1] Galería de termogramas: <http://webs.uvigo.es/ramiro>

[2] Imágenes de satélite, termogramas y otras fotos captadas mediante sensores de Teledetección : <http://ramiro-alvarez-clavero.spaces.live.com/>