

## Un profesor de la UA crea una aplicación para encontrar a montañeros perdidos - Las Provincias - 18/12/2017

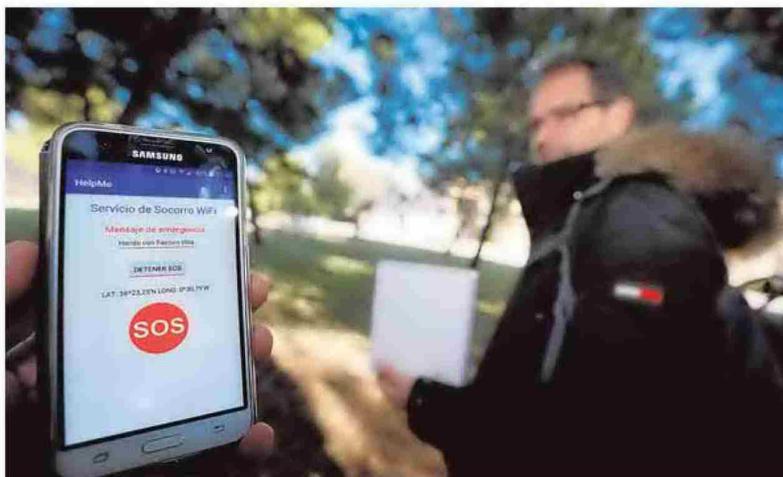
# Un profesor de la UA crea una aplicación para encontrar a montañeros perdidos

Este novedoso sistema permite localizar a personas desaparecidas aunque se encuentren inconscientes y en zonas sin cobertura

:: EFE / C. C.

**ALICANTE.** La afición al montañismo de un profesor de la Universidad de Alicante le ha motivado a desarrollar una tecnología novedosa en España que es capaz de localizar a personas accidentadas o desaparecidas en entornos sin cobertura de móvil y donde la rapidez en el rescate es esencial para salvar vidas.

El sistema ideado podría servir también en situaciones de emergencias derivadas de terremotos, inundaciones e incendios forestales, donde las infraestructuras de telefonía móvil en muchas ocasiones quedan inutilizadas. «Hemos diseñado una aplicación que puede incorporarse a cualquier teléfono de última generación y que, sin disponer de cobertura móvil, emite una señal wifi que actúa como baliza de socorro y puede alcanzar una distancia de varios kilómetros», explicó el profesor titular del departamento de Fi-



La tecnología puede ser instalada en cualquier teléfono móvil de última generación. :: EFE

sica e Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal de la UA José Ángel Berná Galiano. Esa señal contiene la ubicación –coordenadas– de la persona accidentada o desaparecida y envía un mensaje breve que como, por ejemplo, «me encuentro heri-

do», «estoy desorientado» o «necesito ayuda», explicó el profesor.

Para detectar la señal de auxilio, también ha creado un dispositivo receptor portátil que emplearían los equipos de rescate o los refugios de montaña. Dicho sistema cuenta con

una pequeña antena y se conecta al teléfono de los efectivos de búsqueda. Cuando se produce una incidencia, la persona accidentada sólo tiene que activar la aplicación del teléfono móvil, que emitirá la baliza de auxilio de forma periódica –pue-

de hacerlo durante días– indicando las coordenadas de su posición.

### Pruebas en tierra y mar

Ya se han realizado pruebas de campo con este innovador sistema con los Grupos de Rescate Especial de Intervención en Montaña de la Guardia Civil y con el Servicio Marítimo del instituto armado y Salvamento Marítimo, cuyos resultados «han sido interesantes». Durante los ensayos en tierra y en mar, se demostró que el dispositivo puede captar la señal de socorro del emisor hasta una distancia de tres y dos kilómetros, respectivamente, aunque hay posibilidades de aumentar su capacidad de cobertura. Las tareas de búsqueda de personas desaparecidas o accidentadas en una zona sin cobertura móvil suponen «en la actualidad mucho coste de tiempo y de efectivos», expuso el profesor. En cambio, según Berná Galiano, el nuevo sistema desarrollado permite «optimizar la búsqueda y reducir el tiempo de rastreo», un aspecto vital si se tiene en cuenta que, «en muchos casos de fallecidos, las autopsias han revelado que no habían muerto en el acto y habían aguantado horas, pero no se les pudo localizar».

En la actualidad «no existe ningún sistema en el mundo que emplee señales wifi para geolocalizar un teléfono móvil. Hay dispositivos que permiten detectar señales de telefonía móvil y ubicar su posición, pero este es más económico, pues el receptor tiene un coste que permitiría comercializarlo por unos 600 euros.