

Sociedad

CLAVES

SALUD. EJERCICIO. La Asociación Española de Pediatría alerta de que cerca del 12 % de los niños de 5 a 14 años no realiza ningún tipo de ejercicio físico pese a los beneficios que produce.

EL 'SELIF' EL SISTEMA TERRESTRE



A la izquierda, el sistema Selif, que combina imágenes termográficas en tiempo real con el uso de tecnología de visión sintética para mejorar la visibilidad y que transmite información en situaciones críticas. A la derecha, el dron que se emplea en el proyecto Sivu.

UN DRON PARA CONTROLAR DESDE EL AIRE



CIENTÍFICOS DE LA ULPGC IDEAN UNA MOCHILA ANTIINCENDIOS

» LOS INGENIEROS CREAN UN SISTEMA PORTÁTIL DE CONTROL DEL FUEGO FORESTAL

Los incendios forestales podrán ser controlados a tiempo real y en relieves abruptos gracias al Selif, un sistema portátil de detección de fuego desarrollado por miembros del Instituto Universitario para el desarrollo Tecnológico y la Innovación en las Comunicaciones (Idetic) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC).

MARTA RAMOS / LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Tiene apariencia de mochila, pero al desplegarse se convierte en un sistema de despliegue rápido capaz de hacer frente a grandes incendios forestales en todo tipo de superficies terrestres. Compuesto por un tripode y cámaras térmicas, el sistema Selif visualiza los puntos de mayor riesgo y detecta el fuego y su evolución, explican los ingenieros del Idetic Francisco Cabrera, Javier Pérez y Víctor Araña.

A través de un sistema de GPS que se integra en el Selif es posible georreferenciar de manera automática la imagen y reconstruir en un mapa digital en 3D el incendio y su evolución, lo que permite una mejora en la operatividad del equipo de extinción. «El objetivo es realizar un análisis in situ del incendio para desplegar a todo el personal en el lugar óptimo» para hacer frente al fuego, apunta Cabrera.

El control de los incendios forestales suele ser complicada, y como explica el ingeniero, en Canarias es «aún más compleja» por la abundancia de barrancos y relieves, elementos que dificultan la visibilidad. Los sistemas más habituales consisten en el uso de cámaras termográficas estáticas, pero según apunta Cabrera, éstos presentan inconvenientes como pueden ser un campo de visión limitado, la fal-



Equipo. Ingenieros del Idetic que han participado en el proyecto. De izquierda a derecha, Pedro Quintana, Jaime Tica, José Godoy, Pablo Mena, Víctor Araña, Francisco Cabrera, Alexander Trujillo, Itziar Alonso y David Sánchez.

ta de portabilidad, así como un mantenimiento costoso. Por ello, el Selif, un sistema portátil y pionero en España, nace como una alternativa capaz de detectar el fuego desde uno hasta cinco kilómetros de distancia, un aspecto que dependerá de la capacidad de la lente que integre el aparato, apunta Cabrera.

Ligado a este línea de investigación, el Idetic trabaja en estos momentos en otro proyecto complementario denominado Sivu, que permite mejorar los trabajos realizados por el Selif a través de un dron, lo que permitiría extrapolar los resultados del equipo de tierra para ganar altura y obtener mejor visibilidad.

DEL IDETIC PARA EL MUNDO

Fomento de la I+D+i. El equipo de investigación de ingenieros de Telecomunicación del Idetic ha centrado gran parte de su actividad de I+D+i en el desarrollo de redes integrales de observación, destacando aquellas destinadas al seguimiento de líneas de fuego.

Revista internacional. Fruto de ese trabajo, el Idetic consiguió publicar un artículo en la revista de difusión internacional del IEEE *Aerospace and Electronic Systems Magazine*, que fue portada en febrero. El artículo se llama *real-time autonomous wildfire moni-*

ring and georeferencing using rapidly deployable mobile units y los autores son los ingenieros Javier Pérez Mato, Víctor Araña Pulido y Francisco Cabrera Almeida, todos miembros del equipo del Idetic.

Futuro. El Selif, que ya ha sido utilizado en diversas demostraciones con varios cabildos y parques nacionales aún es un prototipo y el objetivo de Idetic es obtener financiación para poder desarrollar un sistema más robusto y comercializarlo. En fase de desarrollo se encuentra el proyecto Sivu, que mejorará el trabajo del Selif.

Habrá sequías más intensas y duraderas en España

» Un experto alerta de los efectos del cambio climático

EFE / Mapeo

■ La tendencia de los inviernos en España, más suaves y con un 30% menos de precipitación, especialmente en el sur peninsular, incrementará la intensidad y la duración de las sequías, el desastre natural que más preocupa a los españoles. Así lo afirmó en un entrevista con EFE Ernesto Rodríguez, jefe del área de Evaluación y Modelización del clima de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) con motivo de la celebración, ayer, del Día Meteorológico Mundial, que este año lleva por lema *Más cálido, más seco, más húmedo. Afrontemos el futuro.*

En un escenario de aumento global de extremos climáticos, los modelos de predicción auguran en la Península «inviernos más suaves y cálidos» como este último que acaba de terminar, el segundo más caluroso desde 1961, detallado Rodríguez. En este contexto, una parte significativa del territorio español se encuentra situada en «zonas clasificadas como áridas» y por tanto sujeta a sequías estacionales y vulnerable a la desertificación.

No hay que olvidar —apunta— que la zona mediterránea destaca por ser la zona más grande del planeta en la que se espera una clara reducción de los recursos hídricos. Referente a la precipitación, el climatólogo ha argumentado que la situación apunta a una menor cantidad de precipitación, especialmente en el sur peninsular, pero aún falta por definir cómo se distribuirán esas lluvias a lo largo del año, si serán intensas o continuas.

El problema de la precipitación es más difícil de observar y predecir debido a sus ciclos multidecadas, sin embargo, las tendencias señalan una menor cantidad de precipitación (entre un 10 y un 30% menos) en el sur peninsular a finales de siglo. Respecto a los fenómenos extremos naturales, el experto explica que aunque la sequía sigue siendo el desastre natural que más preocupa a los españoles, ha valorado el aumento de las medidas de adaptación que paulatinamente se implementan en las ciudades españolas.