



SECCIONES

EL

MI SUSCRIPCIÓN

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS

Estudian redes inteligentes de drones para controlar grandes incendios forestales

Una de las limitaciones que actualmente presenta operar con drones es que funcionan individualmente

FOTO: iStock / Juan Pablo Rueda Bustamante / El Tiempo

Los drones pueden servir para detectar un incendio en su etapa más incipiente

RELACIONADOS: INCENDIOS FORESTALES | DRONES | ESTUDIO | CONTENIDOLIBERADO | CONTENIDOLIBRE



EFE

16 de agosto 2023, 12:00

A. M.

Unirse a whatsapp

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

La facilidad y flexibilidad con la que pueden ser desplegados los drones es especialmente **útil para controlar incendios y minimizar los riesgos de los equipos de emergencia**, por lo que un grupo de investigadores está trabajando en crear redes inteligentes de drones con ese objetivo.

Se trata de un proyecto conjunto de la Universidad española Pompeu Fabra (UPF) y la Universidad estadounidense de California en Irvine (UCI), y el investigador principal del proyecto por parte española, Ángel Lorenzo, dijo en una entrevista con EFE que su "deseo" es ofrecer "un instrumento para luchar contra grandes incendios forestales, cuyos efectos son devastadores, y contra otros desastres, como terremotos o fugas químicas".



¡Atención! Incendios forestales afectaron la calidad del aire en Soacha

🔗 El 2023 se perfila como el más cálido jamás registrado en toda la historia: ¿qué pasa?

🔗 Incendios en Hawái: hombre murió intentando proteger a su perro con su propio cuerpo

Temas relacionados

INCENDIOS FORESTALES 10:30 P. M.

Canadá declara el estado de emergencia por una ola de incendios



CONTENIDOLIBRE AGO 14

Incendios alrededor de Bogotá: siga estas recomendaciones para cuidar su salud



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

Lorenzo detalló que el proyecto prevé presentar dos novedades: "Que los drones operen de forma coordinada, como una red", en vez de forma aislada, y "que operen de forma automática en lugar de manual".

Según la UPF, **una de las limitaciones que actualmente presenta operar con drones es que funcionan individualmente**, que no están integrados en una red, y que necesitan de operadores humanos que los controlen uno a uno.

Para Lorenzo, este hecho conlleva que tengan "una eficacia limitada y un coste elevado en recursos humanos que podrían dedicarse a otras labores".

En este sentido, el nuevo sistema de la UPF y la UCI, que debería estar listo para 2024, funcionará mediante comunicación inalámbrica ('wireless') e inteligencia artificial (IA) para maximizar la eficacia en el uso de drones mediante el funcionamiento en red.

(Siga leyendo: [Denuncian daño ambiental en la Sierra Nevada por explotación de canteras](#)).

El proyecto, que cuenta con el apoyo de la National Science Foundation de Estados Unidos y recibe fondos del programa ICREA Academia, asegurará el control uniforme la zona de interés y la sincronización de las pausas, necesarias para recargar las baterías.

Según recordó la UPF, en un contexto de crisis climática que acentúa el riesgo de incendio forestal y que hizo que California batiese en 2020 el récord de hectáreas quemadas, con 800.000, fruto de una ola de calor, el equipo investigador pretende aportar una solución tecnológica para situaciones de emergencia.

"Los drones pueden servir para detectar un incendio en su etapa más incipiente, permitiendo una reacción rápida, y para monitorizar su evolución,





Más de 50 hectáreas de vegetación quemadas en incendio forestal en el sector Los Limones, en zona rural de Cali.

Foto: Juan Pablo Rueda Bustamante / El Tiempo

sobre todo en zonas de difícil acceso. También facilitan la comunicación entre unidades de bomberos, y la recogida de datos para desarrollar modelos de predicción del comportamiento de incendios forestales", dijo Lorenzo.

EFE

Más noticias

[Preocupación en Antioquia por incendios forestales: expertos analizan la situación](#)

[Organismos de socorro atienden siete incendios forestales en Antioquia](#)

[Alerta en EE. UU.: masivo incendio forestal está arrasando con más de 32 mil hectáreas](#)

[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)

Se EFE
16 de agosto 2023, 12:00 A. M.



DESCARGA LA APP EL TIEMPO
Personaliza, descubre e infórmate.



Empodera tu conocimiento

CAUCA 08:35 A. M.
Procuraduría pidió a Policía explicar prohibición de armas largas a efectivos en Cauca



GOBIERNO PETRO 08:29 A. M.
¿Quiénes corren riesgo de salir de gabinete tras el llamado de atención de Petro?



GUSTAVO PETRO 08:08 A. M.
Presidente Petro negó que el comandante del Ejército supiera sobre atentado al Fiscal



Nuestro Mundo