

[Anuncios](#)

La lucha contra incendios, más eficaz gracias a la inteligencia artificial de IBM

La solución Bee2FireDetection puede detectar incendios prácticamente en tiempo real, llegando incluso a predecirlos antes de que ocurran

Esta tecnología también permite estimar cómo avanzará un incendio ya activo a través de Watson, la inteligencia artificial de IBM, y el análisis de datos ambientales y meteorológicos

Madrid - 18 jul 2019: Durante los meses de verano, los incendios forestales son frecuentes en toda la Península Ibérica. En España, de media, durante los últimos diez años se han quemado anualmente [28.000 hectáreas](#). Su impacto social, económico y natural es enorme. Pero la tecnología puede jugar un papel clave para mejorar la respuesta y gestión de los incendios. [Bee2FireDetection](#) es una solución de la empresa portuguesa [Compta](#) que, incorporando [Watson](#), la inteligencia artificial de [IBM](#), permite detectar y combatir los incendios de una manera mucho más rápida y ágil. Además, esta herramienta puede incluso calcular la probabilidad de que se produzca un incendio, antes de que se llegue a producir.

Bee2FireDetection utiliza Inteligencia Artificial, espectrómetros, diferentes cámaras digitales de video vigilancia y termografía (una técnica que permite analizar temperaturas a distancia) para detectar incendios forestales a distancias de hasta 15 km. durante 24 horas al día, 365 días al año. Las imágenes recopiladas se analizan con [IBM Watson Visual Recognition](#) utilizando diferentes algoritmos de deep learning, para permitir que el sistema pueda detectar cualquier indicio de incendio, como podría ser una columna de humo, un aumento de temperatura o un cambio de luz, y dar la alerta, prácticamente a tiempo real.

(para más recursos gráficos pincha aquí: [fotos](#) e [imágenes para medios de comunicación](#))

Este pionero sistema también puede calcular el nivel de riesgo de incendio de manera muy efectiva, combinando Watson con una serie de datos meteorológicos y ambientales del terreno, como la humedad relativa, la dirección del viento o la temperatura. Toda esta información se obtiene de estaciones meteorológicas locales y datos de [The Weather Company](#) de IBM, una de las plataformas de predicción meteorológica más exactas del mundo.

Recopilando y analizando esta gran cantidad de datos, Bee2FireDetection puede proporcionar un pronóstico

muy preciso sobre la probabilidad de que ocurra un incendio, antes de que ocurra. Conocer este índice de riesgo permite que se pueda establecer un nivel de alerta adecuado, y que los equipos de lucha contra incendios puedan estar preparados para actuar a tiempo. Según datos del [Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación](#), en España este año ya se han quemado casi 40.000 hectáreas, un tercio más que el promedio desde 2009. A nivel europeo, junio de 2019 ha sido el mes de junio más caluroso desde que se tienen registros. Una situación que facilita la aparición y propagación de incendios.

Bee2FireDetection puede ser una herramienta muy útil para luchar contra estos incendios con agilidad y eficacia. “En un incendio, el tiempo de reacción es muy importante para poder reducir al máximo sus consecuencias. Utilizando la inteligencia artificial, Bee2FireDetection permite detectar un incendio y reaccionar de una manera más rápida. Reducir el tiempo de reacción al fuego puede ser de gran ayuda para poder controlarlo en sus primeras fases y reducir su impacto”, ha comentado Vasco Correia, director de International Business de Compta.

Además, la implementación de Bee2FireDetection no requiere de un hardware especial; únicamente necesita un sistema de cámaras HD y ordenadores para poder monitorizar, dos elementos con los que muchos municipios, empresas y organizaciones ya cuentan.

La inteligencia artificial de IBM también permite que Bee2FireDetection pueda ser una herramienta muy útil en aquellos casos en los que un incendio ya está activo. Aprovechando las capacidades de Watson y el análisis de los diferentes datos meteorológicos y ambientales, Bee2FireDetection pueda estimar cómo va a evolucionar el fuego sobre el terreno. El sistema puede calcular, por ejemplo, la velocidad y la dirección que podrían tomar las llamas. Contar con esta información tan valiosa y detallada puede servir para que bomberos y otros cuerpos de protección civil planifiquen el control del incendio de una manera muy ágil y eficiente.

“Bee2FireDetection es un gran ejemplo del potencial que puede tener la inteligencia artificial de IBM en multitud de ámbitos y sectores. Ayudar a hacer más efectiva la lucha contra incendios es sólo un ejemplo de cómo la inteligencia artificial puede tener un impacto positivo y ser un gran apoyo en la toma de decisiones importantes”, ha comentado Gabriel Mateos, director de Business Partners de IBM España, Portugal, Grecia e Israel. Los primeros proyectos piloto de Bee2FireDetection se han desarrollado en diferentes puntos de Europa y Sudamérica, y actualmente la solución ya está disponible en todo el mundo. El objetivo es que esta herramienta pueda ser un aliado contra los incendios en todo el mundo, especialmente en aquellos puntos donde los fuegos forestales son más habituales, como California, España o Portugal.

Según datos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en España entre el 1 de enero y el pasado 16 de junio, se han producido un total de 6.220 incendios forestales, casi 4.000 más que en 2018. La llegada de esta nueva solución puede ayudar a hacer frente a esta situación, y ser especialmente útil en aquellas comunidades en las que la alerta de incendio suele ser más elevada, como Andalucía, Galicia, Cataluña, Asturias, Extremadura o Castilla la Mancha. Bee2FireDetection, también cuenta con una versión industrial, pensada para detectar y combatir incendios que puedan afectar instalaciones como fábricas, centros de datos y otros activos importantes.

En Brasil, por ejemplo, la compañía [Vale S.A.](#), una de las mayores productoras de níquel del mundo, ya está utilizando Bee2FireDetection para ayudar a proteger sus instalaciones de posibles incendios.

IBM y la lucha contra incendios

Bee2FireDetection se une a otras iniciativas para mejorar la lucha contra los incendios en las que IBM está involucrada. Un ejemplo de ello es el proyecto Code and Response, a través del cual IBM promueve el desarrollo de soluciones de tecnología abierta que puedan ayudar a solucionar problemas en aquellas comunidades donde más ayuda se necesita. Como parte de este proyecto, la iniciativa Call for Code en 2018 reunió a desarrolladores de diferentes países para diseñar soluciones que ayudaran a reducir el impacto de los desastres naturales, incluidos los incendios, a través de la tecnología.

Asimismo, a principios de este año, IBM también anunció una solución para ayudar a que las compañías del sector energético puedan reducir el riesgo de padecer incendios detectando aquella vegetación que, por su ubicación o estado, puede suponer un riesgo de seguridad y provocar un fuego. El follaje, por ejemplo, puede generar un incendio con cierta facilidad. A través de una gran cantidad de datos geográficos y meteorológicos obtenidos a través de satélites, drones y sensores de IoT, cada compañía puede detectar si hay alguna vegetación que puede suponer un problema de seguridad, y actuar en consecuencia.

Contacto(s)

Patricia Núñez Canal

IBM Comunicación Externa +34 91 3977782 patricia.nunez@es.ibm.com
