

Un estudio determina que la IA será “clave” para mitigar los impactos del cambio climático

El trabajo establece que esta tecnología puede contribuir a mejorar las respuestas a este tipo de catástrofes.

Agencia EFE

El uso de la Inteligencia Artificial (IA) será “clave” para mitigar los impactos del cambio climático, según un estudio que un equipo internacional de investigación liderado por la Universidad de Valencia (UV), España, acaba de publicar en ‘Nature Communications’.

El trabajo se ha llevado a cabo para profundizar en la comprensión de fenómenos climáticos extremos -inundaciones, sequías, incendios forestales y olas de calor-, de cara al desarrollo de sistemas de predicción más fiables y precisos. El objetivo final del estudio es contribuir a mejorar las respuestas a este tipo de catástrofes y aportar eficacia a su comunicación.

Las devastadoras inundaciones que azotaron Valencia el pasado octubre, los incendios forestales que han arrasado Los Ángeles en enero o las últimas olas de calor y sequías sin precedentes en Europa y Latinoamérica son sólo algunos ejemplos recientes de cómo los extremos climáticos se vuelven cada vez más frecuentes e intensos, tal como manifiesta



La inteligencia artificial serviría para predecir los fenómenos climáticos extremos y comprender y mitigar su impacto.

el Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) de Naciones Unidas en su último informe.

TECNOLOGÍA A PRUEBA

Frente a este desafío global, el estudio liderado por el catedrático de la UV Gustau Camps-Valls, propone el uso de IA como herramienta clave no sólo para predecir sino también para comprender y

mitigar el impacto de los fenómenos climáticos extremos sobre la naturaleza y la vida de las personas.

El artículo publicado en Nature Communications analiza el modo en que esta tecnología está haciendo avanzar los sistemas de predicción meteorológica, la detección temprana de eventos extremos y la previsión de impactos; y está brindando

la posibilidad de proporcionar explicaciones comprensibles y transparentes que aporten confianza para la toma de decisiones ante tales fenómenos climáticos.

“Estos trabajos muestran que la IA no es sólo una herramienta para mejorar predicciones meteorológicas, sino un aliado para estimar sus impactos, comprender los extremos climáticos y co-

municar riesgos de manera efectiva”, ha comentado Gustau Camps-Valls, físico, catedrático de Ingeniería electrónica de la UV e investigador del Image & Signal Processing (ISP), en el Image Processing Laboratory (IPL) de la Universitat de València.

El trabajo muestra cómo la IA ha alcanzado un cierto grado de madurez en la predicción meteorológica, la de-

“
Estos trabajos muestran que la IA no es sólo una herramienta para mejorar predicciones meteorológicas, sino un aliado para estimar sus impactos.

GUSTAU CAMPS-VALLS
INVESTIGADOR

tección y el modelado de fenómenos extremos, así como en la comunicación de riesgos mediante chatbots avanzados, en gran parte gracias al aprendizaje profundo (Deep learning), la modelización estadística y el procesamiento de datos satelitales, las mediciones in situ y las simulaciones climáticas.

La creciente frecuencia e intensidad de estos fenómenos debido al cambio climático está proporcionando más datos con los que entrenar sistemas de IA, lo que a su vez permite mejorar su capacidad para anticipar eventos futuros y adaptar sus predicciones a las nuevas condiciones del planeta.