

# El Potencial de la Inteligencia Artificial en la Predicción de Desastres Climáticos

Daniel Zeas Brown

Los desastres naturales tienen un impacto devastador en el medio ambiente, la economía y las personas, además representan una gran amenaza en todo el mundo. Estos son cada vez más frecuentes y sus consecuencias son cada vez peores; huracanes más intensos, sequías, incendios forestales, por nombrar algunos ejemplos. Por tanto, resulta de vital importancia encontrar métodos más eficientes y rápidos para la predicción y prevención de estos fenómenos.

Tradicionalmente los métodos utilizados para la detección del estado del clima estaban apoyados en los GNSS-RO (Ocultación de radio del sistema global de navegación por satélite); “sin embargo, estas mediciones están frecuentemente sujetas a errores debido a que las áreas urbanas suelen generar interferencias a la hora de utilizar este método” (Posadinu, 2023, p. 26).

Es por esto que la Inteligencia artificial podría entrenarse para la detección del contexto urbano, y, por lo tanto, detectar elementos anómalos que afecten la precisión en las mediciones. Además, el procesamiento de estos datos puede proporcionar información relativa a las consecuencias meteorológicas del cambio climático. (Posadinu, 2023).

El análisis de los fenómenos atmosféricos y meteorológicos puede generar

resultados, que, aplicados en la prevención de desastres naturales como inundaciones, olas de calor e incendios, permiten tomar medidas adecuadas y oportunas en cada uno de estos sectores para mitigar los impactos negativos y maximizar los beneficios.

## **Referencias:**

Posadinu, E. (2023). Inteligencia artificial para la prevención de desastres naturales y resolución de problemas ambientales. Un estudio aplicado al archipiélago canario. *Universitat Oberta de Catalunya (UOC)*

<http://hdl.handle.net/10609/147672>