

# **La inteligencia artificial como aliada en la predicción y gestión de desastres naturales**

**Benjamin Johnson Davis**

Sería valioso poder predecir con exactitud los desastres naturales. Miles de personas han fallecido debido a estos eventos repentinos. Según un informe de Statista en el año 2010 se registraron 295,000 víctimas mortales debido a estas catástrofes, mientras que en 2022 la cifra disminuyó a 11,000 (Fernández, 2023). Debido a la naturaleza impredecible y dinámica de estos eventos, su pronóstico exacto continúa siendo un desafío. Todo esto podría cambiar si utilizamos la inteligencia artificial como ayuda para la predicción y gestión de desastres naturales.

Hay muchas oportunidades en el manejo de desastres. La IA al poder analizar una gran cantidad de datos en tiempo real. Puede ayudar a predecir con mayor precisión las tendencias que afectan, así como la alerta temprana a las comunidades afectadas. Según (Roder, 2021). Se formó una unión que se llama el Grupo de enfoque sobre IA para la gestión de desastres naturales, conformado por la UIT, la OMM y el PNUMA, tiene como objetivo ayudar con la recopilación y el manejo de datos, mejorando el modelado a través de escalas espaciotemporales y proporcionar una comunicación eficaz. Es una gran oportunidad porque ya se está tomando los primeros pasos para la implementar la predicción y gestión. Estos ayudarán a la identificación y análisis de los datos geoespaciales.

Asimismo, como hay oportunidades también se encuentran desafíos significativos. Uno de los más relevantes a enfrentar es la interoperabilidad de datos ya

que se requiere una colaboración entre los organismos involucrados. Además del desarrollo de algoritmos éticos y responsables. Ya que es fundamental garantizar la protección de los derechos de las personas afectadas, así como la transparencia en la toma de decisiones y la replicabilidad de los algoritmos utilizados para que sea equitativo y justo. Según (Roder, 2021) un desafío prominente es el costo del consumo eléctrico y de CO2.

Como Ingenieros en computación se debe sentar las bases para mejorar las prácticas en el uso de la IA en la gestión de desastres. Colaborando con los responsables de políticas y los marcos regulatorios, esto con el fin de proteger a las comunidades afectadas. ¿Y tú, te unes al cambio?

## Referencias:

Fernández, R., (2023, April 24). *Desastres naturales: Víctimas Mortales 2007-2022*.

Statista. <https://es.statista.com/estadisticas/642560/muertes-ocasionadas-por-desastres-naturales-a-nivel-mundial/>

Kuglitsch, M., Albayrak, A., Aquino, R., & Craddock, A. (2022, August 5). *Artificial Intelligence for Disaster Risk Reduction: Opportunities, challenges, and prospects*.

World Meteorological Organization.

<https://public.wmo.int/en/resources/bulletin/artificial-intelligence-disaster-risk-reduction-opportunities-challenges-and>

NEWS, I. (2022, March 29). *How ai can help protect us from disasters*. ITU Hub.

<https://www.itu.int/hub/2022/03/ai-disaster-management-early-warning/>

Roder, G. (2021). *Artificial Intelligence for Disaster Management: That's how we stand.*

PreventionWeb. <https://www.preventionweb.net/news/artificial-intelligence-disaster-management-thats-how-we-stand>