La desaparición es un crimen casi perfecto que no deja rastros o evidencias, es el anuncio de una muerte anunciada en la que solo puedes esperar, especialmente en Ecuador, país donde esta situación ha persistido a lo largo de las últimas décadas lo que ha ocasionado total desconfianza entra la ciudadanía y el Estado ya que este último no ha sabido actuar de manera consistente para frenar esta problemática.[2]

Estas afirmaciones son respaldadas con diversas evidencias estadísticas, con mencionar que en el año 2023 se hizo un recuento de más de 7000 denuncias por casos de desapariciones tanto forzadas como involuntarias [3] y este patrón se ha mantenido constante hasta el año 2025 donde según los datos del ministerio del interior ya se han presentado más de 5000 denuncias por desapariciones. [4]

Sin embargo, a pesar de los esfuerzos realizados por el Gobierno en coordinación con el Ministerio del Interior, para poder tratar de erradicar esta situación, las medidas que se han adoptado no han sido suficientes para empezar a neutralizar estas dificultades. por ejemplo, las iniciativas como: El sistema de recompensas para que la ciudadanía se involucre en la localización e investigación de los desaparecidos [5] o la aplicación ''Alerta Desaparecidos'' que sirve para una interacción directa entre el departamento de búsqueda con sus familiares o entidades públicas y privadas para que así pueda haber una colaboración entre ambas partes [6], no han funcionado como es debido y esto se puede observar con el número de desaparecido que siguen surgiendo cada año.

Asimismo, contribuye a esta problemática la limitada transparencia del Gobierno y la Policía Nacional con respecto a esta cuestión, debido a que no exponen datos detallados sobre el total de las personas desparecidas y en que zonas estas suelen ocurrir, de no ser por el Ministerio del Interior no habría un registro de las personas que se encuentran extraviadas alrededor del Ecuador. Este incumplimiento del derecho a la verdad y la deficiencia de información provoca una mayor dificultad al momento de ubicar a las personas y limita la capacidad de mantener informada a la sociedad, lo cual impide adoptar medidas preventivas que eviten que más individuos sean víctimas de estos delitos. [7], cabe recalcar de que a consecuencia de esta falta de transparencia se evidencia alrededor de la web una gran ausencia de análisis detallado o cualquier información geográfica puntual de las zonas más vulnerables a sufrir estos delitos, especialmente en el Ecuador

Por lo tanto, como solución planteada, se propone abarcar toda esta problemática de la desinformación de una forma visualmente accesible e informativa. Consiste en utilizar los datos disponibles de los desparecidos, brindada por el Ministerio del Interior, para realizar varios modelos de machine learning con el propósito de elaborar un perfil geoespacial de las zonas con mayor nivel de riesgo de desaparición y así detectar que patrones, correlaciones y factores críticos que contribuyen a la peligrosidad de estas determinadas regiones. El mismo proceso se va a realizar con los ciudadanos del área seleccionadas para poder identificar el perfil de cuáles son los tipos de personas que son más propensos a desaparecer dentro de esta área de estudio. Al final con los resultados obtenidos se programa un mapa geoespacial interactivo en el que se muestre de manera didáctica los resultados obtenidos.

El área que fue seleccionada para este estudio abarca toda la ciudad de Guayaquil, la razón por la que esta región fue escogida en específico es debido a que se trata de la segunda ciudad más peligrosa del mundo el índice del crimen y desapariciones es más alta a todas las demás del país es incluso del continente [8]. Aparte de que la mayoría de los estudios relacionados con este tópico (el uso de machine learning para predecir zonas de desaparición), fueron realizadas en otras ciudades del mundo como España, Perú o Colombia [9], no se ha realizado un estudio específicamente en esta región por lo que su contribución a la información seria original y novedosa.

2. <https://repositorio.dpe.gob.ec/handle/39000/3190>

3. <https://educacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2023/11/situaciones-de-desaparicion.pdf>

4. <https://datosabiertos.gob.ec/dataset/personas-desaparecidas>

5. <https://www.ministeriodegobierno.gob.ec/ministerio-del-interior-impulsa-coordinacion-gubernamental-para-erradicar-desaparicion-de-personas/>

6 <https://www.ministeriodegobierno.gob.ec/policia-aplicacion-desaparecidos-ecuador/>

7 <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/12171/1/ACTFMDCO005-2021.pdf>