



Título de la Tesis Doctoral: Análisis y modelación de información relacionada con la prevención de violencia de género mediante técnicas de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica.

Director/es: Ana Belén Anquela Julián / Ángel Martín Furones

Resumen:

La Organización de las Naciones Unidas define la violencia contra la mujer como "todo acto de violencia de género que resulte, o pueda tener como resultado un daño físico, sexual o psicológico para la mujer, inclusive las amenazas de tales actos, la coacción o la privación arbitraria de libertad, tanto si se producen en la vida pública como en la privada", y es considerada ya como un problema de salud pública, en diferentes países.

Como una forma de apoyar las estrategias de prevención en este tema, en particular a lo que corresponde al acoso callejero o violencia de género extraoficial, se plantea esta propuesta, cuyo propósito es diseñar un modelo de datos y el repositorio que almacenará las variables, indicadores y métricas de dicho modelo, a partir de la integración de información de diversas fuentes tanto de las instancias oficiales, como la generada bajo el concepto de ciencia ciudadana, en un esquema de *crowdsourcing* o cartografía participativa, a través de la colaboración de las usuarias del espacio público, incorporando los elementos que las llevan a tener una percepción de inseguridad en las ciudades. Se estandarizará el modelo para implementarlo en escenarios que presentan diferentes características urbanísticas, e incluso sociales, culturales y económicas.

Se desarrollarán los algoritmos que permitan el procesamiento y representación de los resultados, así como la visualización y consulta de todos los elementos en un aplicativo en ambiente web, que lleven a la identificación de zonas potencialmente inseguras para las mujeres. Con lo anterior, se proporcionará una herramienta o plataforma para la toma de decisiones, y la generación de políticas públicas para la prevención de la violencia de género basadas en datos o en evidencias.

Medios disponibles: Este trabajo se desarrolla en el marco de Subvenciones a grupos de investigación consolidados AICO/2022, otorgado por la Generalitat Valenciana. Se cuenta con la colaboración de la Universidad Autónoma del Estado de México, a través del Cuerpo Académico de Geoinformática y Ciencia de Datos Geoespaciales.



Bibliografía:

- Martín-Furones, A. E., Anquela-Julián, A. B. & Cos-Gayón López, F. (2019). *Analysis of Twitter messages using big data tools to evaluate and locate the activity in the city of Valencia (Spain)*. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.12.014>
- Muldoon, K. A., Galway, L., Reeves, A., Leach, T., Heimerl, M., & Sampsel, K. (2021). *Geographies of Sexual Assault: A Spatial Analyses to Identify Neighborhoods Affected by Sexual and Gender-Based Violence*. *Journal of Interpersonal Violence*, 36(17–18), 8817–8834. Disponible en: <https://doi.org/10.1177/0886260519851175>
- Tapia-McClung, R. (2016). *A Digital Platform to Support Citizen-Government Interactions from Volunteered Geographic Information and Crowdsourcing in Mexico City*. *Lecture Notes in Computer Science*, 167–182. Disponible en: https://doi.org/10.1007/978-3-319-42111-7_14
- Solis, P. & Zeballos, M. (2023). *Open mapping towards Sustainable Development Goals-Sustainable Development Goals Series*. Disponible en: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-05182-1>.