Panorama de las ciencias de datos espaciales en Yucatán

**Emi Hernández Valdés**

Centro Geo es un centro de investigación pública dedicado a la información geoespacial. Se mencionan diversos trabajos que utilizan herramientas como SIG y Análisis espacial para generar soluciones a diversas situaciones del estado. El primero es un estudio territorial de la milpa maya, en donde se menciona que se realizaron estudios cualitativos y cuantitativos acerca de las problemáticas socio ecológicos del paisaje milpero. Con base en esto, se obtuvo una plataforma para monitoreo comunitario de proyectos productivos sustentables y un modelo para identificar parcelas milperas con teledetección.

También se menciona el proyecto “PRONAII: Construyendo puentes hacia la búsqueda de soluciones a los conflictos socio ecológicos de la península de Yucatán” que permite visibilizar conflictos, identificar vacíos de información y generar herramientas dinámicas y públicas. Asimismo, está el proyecto de identificación de zonas urbanas con imágenes de satélite multiespectrales (Sentinel-2).

Por otro lado, está el proyecto de desenvolvimiento de fase, en donde se utilizaron nuevos algoritmos óptimos y eficientes de datos satelitales multiespectrales y de radar para obtener la topografía actual. Otro proyecto importante que cabe resaltar fue el del Seminario Interinstitucional del Estudio de la Muerte Autoinfligida (Siemai). Yucatán es un sitio con datos altos de suicidio, depresión y autolesiones, debido a esto, se realizó un estudio sobre el factor de migración y la vida académica, familiar y personal de los estudiantes. Gracias a esto, se determinó que el principal motivo era la dimensión familiar.

El Sistema de Georreferenciación Inteligente de documentos permite que las menciones de entidades en documentos puedan ser codificadas en coordenadas por medio del geoparsing. El mapa de la misoginia permite comprender la correlación entre los estados de México con mayores tweets misóginos y la cantidad de feminicidios por entidad. Finalmente, se desarrolló el clasificador inteligente de reportes del 311 Locatel para la Ciudad de México. Por medio de una inteligencia artificial entrenado en lenguaje natural, mejora la eficiencia del tiempo de respuesta de las autoridades sin importar la situación.