



PROPUESTA DE EVALUACIÓN DE PELIGRO Y VULNERABILIDAD ANTE COVID-19 EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO.

Norma Claudia Calderón Rosas¹ y David Alfonso Camarena Pozos¹

¹ Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, CIATEC AC. ncalderon@ciatec.mx

La pandemia por COVID-19 evidenció la búsqueda de metodologías de evaluación sobre la percepción de riesgos, no solo desde una dimensión sanitaria sino también geográfica y social. La Guía de Contenido Mínimo para la Elaboración del Atlas Nacional de Riesgos¹, menciona únicamente que, para el análisis del componente de epidemias, “*los organismos responsables de proporcionar la información para su análisis son la Secretaría de Salud y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación*”. Dicha limitante dio pauta al objetivo del presente trabajo, el cual consistió en generar una metodología para delimitar los polígonos con mayor incidencia de casos positivos por COVID-19 (peligro) y la determinación de la población expuesta (vulnerabilidad), aplicable para el municipio de León 2021. Mediante el uso de sistemas de información geográfica, la evaluación del peligro consistió en el análisis de las estadísticas de casos confirmados diarios de la Jurisdicción Sanitaria VII y la Secretaría de Salud de León, así como la generación de mapas mensuales por colonia. Por otro lado, la evaluación de vulnerabilidad se propuso mediante técnicas de análisis multicriterio con indicadores ponderados del Censo de Población y Vivienda 2020 considerando tres aspectos fundamentales: el demográfico (edad, discapacidad), de salud (afiliación) y el socioeconómico (falta de servicios básicos, hacinamiento, población económicamente activa). De acuerdo a los resultados de la metodología propuesta, el mapa de peligro mostró las colonias con mayor número de contagios, ubicadas principalmente en la zona centro y en colonias de la periferia del municipio. En cuanto a los mapas de vulnerabilidad, las colonias con el nivel “Muy Alto” fueron: San Juan Bosco, El Coecillo, Obrera, Industrial, Centro, Chapalita, Bellavista, Hidalgo, Balcones de la Joya, entre otras. Cabe señalar que la información generada bajo esta metodología, sirvió de insumo para la Actualización del Atlas de Riesgos del Municipio de León 2021. Como perspectivas del presente trabajo, se propone la generación de información geoespacial dinámica relativa a la población y a su esquema de vacunación, para incluirla en el análisis de vulnerabilidad, con el fin de contrarrestar los efectos de nuevas variantes del virus que pudieran presentarse en un futuro.

1.DOF (2016). Acuerdo por el que se emite la guía de contenido mínimo para la elaboración del Atlas Nacional de Riesgos. Ciudad de México, Centro Nacional de Prevención de Desastres. <https://www.dof.gob.mx/notadetalle.php?codigo=5466288&fecha=21/12/2016>

Agradecimiento: IMPLAN León.