

MICHELLE FARFÁN GUTIÉRREZ

TELÉFONO: (+52) 443.1.34.51.51

E-mail: michelle.farfan@ugto.mx



PERFIL PROFESIONAL

Es bióloga por la UAM-Iztapalapa, cuenta con un doctorado en Geografía por la UNAM, especializada en el manejo del fuego.

Su investigación se centra en la modelación espacial del riesgo a los incendios forestales y la ciencia ciudadana para su reporte oportuno.

Cuenta con experiencia operativa y capacitaciones nacionales e internacionales como combatiente voluntaria de incendios forestales desde hace 4 años y ha impulsado la creación de una brigada comunitaria para el combate de incendios forestales en el municipio de Guanajuato, Gto.

Actualmente es Profesora de Tiempo Completo Asociado C en la División de Ingenierías, Departamento de Ingeniería en Geomática e Hidráulica de la Universidad de Guanajuato y pertenece al nivel I del Sistema Nacional de Investigadores. También preside la Asociación Civil Yaotzin Fuego y Territorio (<https://www.yaotzin-fuegoyterritorio.com/>), desde donde impulsa la gestión del fuego y la gobernanza rural del manejo de fuego.

ARTÍCULOS PUBLICADOS

- Farfán Gutiérrez, M., Rodríguez-Tapia, G., & Mas, J. F. (2016). Análisis jerárquico de la intensidad de cambio de cobertura/uso de suelo y deforestación (2000-2008) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, México. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, 2016(90), 89-104.
- Farfán Gutiérrez, M., Pérez-Salicrup, D. R., Flamenco-Sandoval, A., Nicasio-Arzeta, S., Mas, J. F., & Ramírez Ramírez, I. (2018). Modeling anthropic factors as drivers of wildfire occurrence at the Monarch Butterfly Biosphere. *Madera y bosques*, 24(3).
- Aguilar-Tomasini, M. A., Escalante, T., & Farfán, M. (2020). Effectiveness of natural protected areas for preventing land use and land cover changes of the Transmexican Volcanic Belt, Mexico. *Regional Environmental Change*, 20, 1-9.
- Farfán Gutiérrez, Michelle et al. Cartografía de la probabilidad de ocurrencia a incendios forestales para el estado de Guanajuato: Una aproximación antrópica de sus fuentes de ignición. *Acta Universitaria*. 2020, vol.30
- Farfán, M., Dominguez, C., Espinoza, A., Jaramillo, A., Alcántara, C., Maldonado, V., ... & Flamenco, A. (2021). Forest fire probability under ENSO conditions in a semi-arid region: a case study in Guanajuato. *Environmental monitoring and assessment*, 193(10), 684.
- Jiménez-Rodríguez, D. L., Gao, Y., Solórzano, J. V., Skutsch, M., Pérez-Salicrup, D. R., Salinas-Melgoza, M. A., & Farfán, M. (2022). Mapping Forest Degradation and Contributing Factors in a Tropical Dry Forest. *Frontiers in Environmental Science*, 10, 912873.
- Ayala-Carrillo, M., Farfán, M., Cárdenas-Nielsen, A., & Lemoine-Rodríguez, R. (2022). Are Wildfires in the Wildland-Urban Interface Increasing Temperatures? A Land Surface Temperature Assessment in a Semi-Arid Mexican City. *Land*, 11(12), 2105.
- González Gutiérrez, I., Farfán Gutiérrez, M., Morales Manilla, L. M., Pérez Salicrup, D. R., Garza Saldaña, J. J., & Medina Puente, A. (2023). Indexes and models to predict the occurrence of forest fires: a review for Mexico. *Revista Geográfica de América Central*, (71), 193-220.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Co-creadora de la aplicación para celular Android y iOS, IGNIS Guanajuato, una herramienta para el reporte ciudadano de incendios forestales, de pastizal y quemas agrícolas en el estado de Guanajuato (<https://www.incendiosignis.com/>).

Esta tecnología ha sido replicada para otros municipios como Uruapan, Sayula, Tzacacab, así como también para el estado de Querétaro. IGNIS Reporte ciudadano de incendios está registrada ante INDAUTOR.

CAPACITACIONES EN EL EXTRANJERO EN EL MANEJO DE FUEGO

Experiencia WTREX Sudáfrica 2023

Uso efectivo del agua, Costa Rica, 2024

PREMIOS RECIBIDOS

- Segundo lugar del Premio Tierra de Mujeres por la Fundación Yves Rocher, 2022
- Premio a la Grandeza Ambiental del Estado de Guanajuato, 2023