



Dr. David Enrique Flores Jiménez

Investigador del Instituto de Ingeniería

Área Medio Ambiente del laboratorio Ciencias Atmosféricas

Aplicadas LGAC: ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Email: david.flores80@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-3607-9991

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Pertenece al Área de Medio Ambiente y está adscrito al Laboratorio de Ciencias Atmosféricas Aplicadas. Sus líneas de investigación son la Calidad del Aire y los Gases de Efecto Invernadero. Actualmente cuenta con perfil PRODEP y SNI-Nivel Candidato. Ha participado como autor principal y/o coautor en diversos artículos y capítulos de libro publicados a nivel nacional e internacional.

El Dr. Flores tiene interés en relacionar de manera multidisciplinaria sus líneas de investigación con: 1) los aspectos físico-químicos y dinámicos de la contaminación atmosférica en zonas urbanas y agrícolas (emisiones, concentraciones y transporte); y 2) su afectación en los sistemas de energías renovables. En ambos casos apoyándose de equipos de medición, modelos atmosféricos y herramientas de percepción remota.

Publicaciones recientes

- Flores-Jiménez David E., García-Cueto O. Rafael, Santillán-Soto Néstor, López-Velázquez J. Ernesto, Camargo-Bravo Adriana. 2021. Influence of mixing height and atmospheric stability conditions on correlation of NO₂ columns and surface concentrations in a Mexico-United States border region. *Atmospheric Science Letters*. 22(6):1-12. <https://doi.org/10.1002/asl.1024>
- García-Cueto Rafael, López-Velázquez Ernesto, Bojórquez-Morales Gonzalo, Santillán-Soto Néstor, Flores- Jiménez David E. 2021. Trends in Temperature Extremes in Selected Growing Cities of Mexico Under a Non- Stationary Climate. *Atmósfera*. 34(3):233-254. <https://doi.org/10.20937/ATM.52784>
- Álvarez-Baez Christian Adrian, Carbajal Noel, Pineda-Martínez Luis Felipe, Tuxpan José, Flores-Jiménez David E. 2020. Dust deposition on the Gulf of California Caused by Santa Ana Winds. *Atmosphere*. 11(3), 275:1-21. <https://doi.org/10.3390/atmos11030275>
- Flores-Jiménez David E., Carbajal Noel, Algara-Siller Marcos, Aguilar-Rivera Noé., Álvarez-Fuentes Gregorio, Ávila-Galarza Alfredo, García R. Agustín. 2019. Atmospheric dispersión of methane emissions from sugarcane burning in México. *Environmental Pollution*. 250: 922-933. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.04.025>

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias Ambientales y Maestría en Ciencias Ambientales, obtenidos en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, dentro del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA), en los respectivos periodos del 2012 a 2016 y 2009 a 2011.

SNI I

Perfil PRODEP

Miembro de la Unión Geofísica Mexicana (UGM), y de la Academia Mexicana de Impacto Ambiental, A.C. (AMIA)

Proyectos recientes

- Análisis de la distribución espacial de ozono troposférico y dióxido de nitrógeno mediante el procesamiento de imágenes satelitales en Mexicali, B.C. Monto aprobado: \$347, 203.00. Convocatoria PRODEP: Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo. Periodo: 2018-2 a 2019-2.

Formación de recursos humanos

- Edgar Daniel Oblea Ortega. Maestría en Ingeniería/Área de conocimiento: Medio Ambiente. Estatus: Proyecto en proceso. Director de la tesis titulada: "Afectación de las condiciones de estabilidad atmosférica y la deposición de partículas de polvo en sistemas fotovoltaicos". Campus sede: Instituto de Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California. Mexicali, B.C.
- Verónica Ramírez Díaz. Estatus: Titulada en 2021 en la carrera de Ingeniería Ambiental. Director externo de la tesis titulada: "Estimación de la estabilidad atmosférica para la ciudad de Zacatecas, México". Colaboración con Institución externa: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería-Instituto Politécnico Nacional. Campus Zacatecas.
- Adalis Diviana Hernández González. Estatus: Titulada en 2019 en la carrera de Ingeniería Ambiental. Director externo de la tesis titulada: "Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero Generados por las Actividades Agrícolas y Ganaderas del Estado de Zacatecas". Colaboración con Institución externa: Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería-Instituto Politécnico Nacional. Campus Zacatecas.