



Dr (a). Lizeth Carolina Aguilar Dodier

Investigador (a) de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Laboratorio de Medio Ambiente, Área de Medio Ambiente

Email: lizeth.aguilar@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0003-0413-3292

[Visitar perfil SCOPUS](#)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211214747>

Biografía de investigación

Investigación enfocada a la contaminación del aire y modelos de dispersión de contaminantes en la atmósfera, con experiencia y logros en la medición y análisis de contaminantes asociados a partículas y representación gráfica de la dispersión de gases provenientes de industrias y automóviles.

Interés en la medición de contaminantes y utilización de software para conocer la dispersión de contaminantes en aire con el objetivo de conocer la concentración a la que se encuentra expuesta la población, medir la calidad del aire en sitios de interés e identificar a la población vulnerable.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, de 2015 a 2019.

Maestría en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, de 2012 a 2014.

SNI-C, 2021-2024

Miembro del cuerpo académico de Química Ambiental

Publicaciones recientes

- Schwarz, L.; Aguilera R.; Castillo-Quiñones J.E.; Aguilar-Dodier L.C.; Arellano García M.E.; Benmarhnia, T. (2023). The potential impact of wildfire smoke on COVID-19 cumulative deaths in the San Diego-Tijuana border region. *Environmental Research: Health*. <https://doi.org/10.1088/2752-5309/acc2dc>
- Schwarz, L.; Quansah R.; Aguilera R.; Aguilar-Dodier L.C.; Castillo Quiñones J.E.; Arellano García M.E.; Benmarhnia T. (2022). Wildfire smoke knows no borders: Differential vulnerability to smoke effects on cardio-respiratory health in the San Diego-Tijuana region. *PLOS Global Public Health*. <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0001886>
- Aguilar-Dodier, L.C.; Castillo, J.E., Quintana, P. J. E., D. Montoya, L., Molina, L. T., Zavala, M., Almanza-Veloz, V., Rodríguez-Ventura, J.G. (2020). Space and temporal evaluation of H₂S, SO₂ and NH₃ concentrations near Cerro Prieto geothermal power plant in Mexico. *Atmospheric Pollution Research*, 11, 94-104. <https://doi.org/10.1016/j.apr.2019.09.019>

Formación de recursos humanos

- Ariadne Yaneth Benítez Medina, Licenciatura en Químico Industrial, 2021, Mediciones simultáneas de H₂S (Sulfuro de Hidrógeno) y SO₂ (Dióxido de Azufre) en dos sitios aledaños al campo geotérmico de Cerro Prieto (CGCP)