

Evaluación Ambiental, Cálculo de Emisiones, Formulación y Seguimiento de Proyectos Ambientales, Bases de Datos, Análisis Cuantitativo y Cualitativo

Arturo Montero Jiménez

PERFIL

Soy una persona perseverante y comprometida con hacer siempre lo correcto y cumplir con mis responsabilidades con calidad. He desarrollado habilidades avanzadas en la cuantificación de contaminantes atmosféricos, modelación, y manejo de bases de datos. Me motiva abordar problemas medioambientales complejos y contribuir a soluciones sostenibles. Disfruto trabajar en equipo, especialmente en proyectos que presentan nuevos retos.

OBJETIVO

Obtener una posición para aplicar soluciones técnicas y estratégicas a desafíos medioambientales, abarcando la cuantificación de emisiones atmosféricas, así como el diseño, evaluación y seguimiento de programas que integran factores ambientales, sociales y económicos. Contribuyendo al desarrollo de iniciativas sostenibles que generen un impacto positivo y duradero.

EXPERIENCIA LABORAL

2021 / Actual. Analista ambiental/ Técnico en Emisiones. Secretaria del Medio Ambiente CDMX (SEDEMA).



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Responsabilidades: Gestión, coordinación y seguimiento a proyectos ambientales particulares y de gobierno (normativa, proyecciones y administración). Elaboración de reportes de sostenibilidad. Seguimiento del Programa de Gestión de Calidad del Aire (PROAIRE), es un programa ambiental que contempla todas las acciones para reducir las emisiones contaminantes.

Resultados: Durante los años 2021-2022 elaboramos plantillas en excel que redujeron los tiempos de análisis. Organización y asistencia a varios eventos de Net zero emission. Analizamos cumplimiento de normativa y participación en evaluación de proyectos de NOM. Optimizamos el cálculo de emisiones atmosféricas. Culminando en la publicación del Inventario de Emisiones atmosféricas de la Zona Metropolitana del Valle de México 2020.



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

2020 / 2021. Auxiliar Administrativo. Secretaria de Administración y Finanzas CDMX.

Responsabilidades: Encargado de capturar datos, organización de archivos (físicos y digitales), y manejo de bases de datos.

Resultados: En 2020 trabajamos en un sistema de administración de archivos tanto físico (en bodega) como en digital (bases de datos) en el área de catastro de la tesorería de la CDMX, que optimizó el tiempo de búsqueda y facilitó la organización.



55 82 97 7299

arturomoneroj1992@gmail.com

Linkedin.com/in/arturomonero/

Estado de México

EDUCACIÓN

2020. Mtro. en Ciencias | Instituto de Ciencias de La Atmósfera y Cambio Climático. UNAM

2017. Licenciatura en Biología | Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. UNAM

SOFTWARE

Office
SIG (QGIS, Surfer)
Programación (Matlab: avanzada; R, Python: medio)
SketchUp
Latex
Linux

COMPETENCIAS

Gestión de proyectos
Legislación ambiental
Normas/legislación
Manifestación ambiental
Bases de datos
Impacto ambiental

IDIOMAS

Español - Inglés

**2017 / 2019. Becario CONACYT.
Proyecto CONACYT.**



Responsabilidades: Medición de concentraciones, flujos contaminantes y energía. Desarrollo de un software para el análisis de los resultados. Implementación de equipo Eddy Covariance en torre (15 m. de altura). Depuración y manejo de grandes bases de datos.

Resultados: En 2019, obtuve tendencias de concentraciones y flujos de gases contaminantes, proyecciones y correlaciones. Identificamos aportes de sumideros, fuentes y la forma para subsanar su impacto. El trabajo culminó con la tesis: “Flujos Turbulentos de Dióxido de Carbono en una Zona Urbana (Ciudad Universitaria)”. El trabajo es único en la zona y uno de los pocos en el mundo.

**2016. Becario DGAPA-UNAM, proyecto IN114314
Proyecto BECA. Instituto de Energías Renovables.**



Responsabilidades: Realizamos un modelo a escala y uno matemático para evaluar la ventilación en interiores e identificar zonas contaminadas por partículas y de temperatura elevada.

Resultados: En 2016, identifiqué casos generales, patrones, pronósticos y medidas para mitigar daños a la salud. Finalmente, el trabajo se concluyó con la publicación de la tesis: “Remoción de microorganismos y zonas de estancamiento en edificios naturalmente ventilados”.

**2015. Servicio social.
Proyecto UNAM.**



Responsabilidades: Gestionamos un proyecto ambiental en el sistema arrecifal veracruzano, además desarrollamos una metodología no invasiva para medir la complejidad del hábitat en el arrecife. Con el trabajo obtuvimos una forma de saber la salud arrecifal sin dañar el ecosistema. También realizamos muestreos de agua y de organismos.

Resultados: En 2015, con el equipo técnico y software de la metodología pares estereoscópicos con la cual se mapeo el sistema y se midió la complejidad de hábitat (un indicador para saber la salud arrecifal).