



Universidad Autónoma
del Estado de México

Carlos Eduardo Barrera Díaz
DOCTOR EN CIENCIAS E INGENIERÍA AMBIENTALES

El Dr. Carlos Eduardo Barrera Díaz, en 2003 obtuvo el Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales en la Universidad Autónoma Metropolitana, obteniendo la Medalla al Mérito Universitario. En el periodo de 1996 a 1998, estudió la Maestría en Ingeniería Ambiental en la Universidad de British Columbia en Vancouver, Canadá. En 1990, cursó la Licenciatura en Ingeniería Química en la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México.

El Dr. Barrera Díaz es integrante del Sistema Nacional de Investigadores desde el 2001, obtuvo el Premio al Mérito Académico por la Universidad Autónoma Metropolitana en 2003, también ha sido galardonado con el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología en el 2014; asimismo, en 2018 y 2023 respectivamente obtuvo el Premio SCOPUS por su alto número de citas a sus publicaciones y en 2019 fue reconocido con el Premio WEB of Science por su alto número de citas a sus publicaciones. En 2023 fue condecorado con la Presea Estado de México “José Mariano Mociño Suárez Lozada”, por la Preservación del Ambiente y la Sostenibilidad de los Recursos Naturales. En ese año le fue otorgada la Medalla de la Universidad de Varsovia, Polonia; por la colaboración científica. En 2024, la Universidad Autónoma Metropolitana le otorga el “Reconocimiento de Trayectorias de Personas Egresadas de Licenciatura o Posgrado”.

Su producción científica de acuerdo con la base de datos Scopus incluye: **174 artículos** científicos, con un **índice H de 40 y 5,827 citas**, ha publicado dos libros: Aplicaciones electroquímicas al tratamiento de aguas residuales y Procesos de oxidación avanzada en el tratamiento de agua; asimismo, ha dirigido más de 150 tesis en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado.

Actualmente es Rector Universidad Autónoma del Estado de México para el periodo 2021 – 2025. Del año 2017 al 2021, fue Secretario de Investigación y Estudios Avanzados, del 2016 al 2017 se desempeñó como Director de la Facultad de Química y del 2008 – 2010 fungió como Coordinador fundador del Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM.

El Dr. Barrera Díaz ha impulsado y desarrollado la infraestructura científica de la UAEMéx a través de:

- Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra en conjunto con la UNAM.
- Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad en conjunto con la UNAM.
- Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable CCIQS UAEMEX-UNAM.
- Centro de Innovación Digital (Mandra), Facultad de Ciencias.
- Centro de Innovación y Diseño. Laboratorio de Realidad Virtual y Edición Digital. Facultad de Arquitectura y Diseño.
- Centro de Atención, Capacitación, Investigación en Fisioterapia y Terapia Ocupacional (CACIFTO). Facultad de Medicina
- Laboratorio Estatal de Políticas para el Desarrollo Sostenible. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.
- Creación de la campaña universitaria “Acopio de medicamentos caducos y sus envases”, con una recolección de casi 3 mil kilogramos.
- Organización de la campaña de reforestación, con casi 100,000 árboles plantados.
- Instalación de sistemas de captación de agua pluvial en **13** espacios académicos, generando un ahorro anual superior a los 3 millones 275 mil litros de agua.
- Instalación de **654** mingitorios ecológicos con un ahorro de más de 164 mil litros anuales por unidad, lo que implica el ahorro total anual de la institución de cerca de 90 millones de litros de agua.

Finalmente, el Dr. Barrera Díaz ha hecho acciones para contribuir al mejoramiento y preservación del medio ambiente haciendo de esta institución una Universidad Verde mediante:

- Creación de la campaña universitaria “Acopio de envases de PET y taparrosas de plástico” con una recolección de **112,338** kilogramos; evitando la emisión de 176 mil kilos de CO₂.
- Creación de la campaña universitaria “Acopio de residuos electrónicos” con una recolección de casi 13 mil kilogramos.
- Adquisición de **9** unidades de Potrobús para transporte de estudiantes a base de gas natural, lo que reduce el 95% de emisión de partículas contaminantes y 20% de los gases de efecto invernadero.
- Instalación y puesta en marcha de **541** paneles solares.
- Recuperación y saneamiento del bordo “Las Maravillas”, cuerpo de agua de una extensión de 16.6 hectáreas lo que se ha convertido en un oasis para distintos tipos de aves, entre ellos, el pato mexicano.