

Francisco Hernández

Mr. Hernandez has a Bachelor's degree in Biology from the National Autonomous University of Mexico (UNAM). He also has a Master's in Environmental Engineering from the UNAM.

Currently, he is Chief of the Departmental Unit for Modeling and SIG at the Department of the Environment of the Federal District Government, where he conducts activities focused on processing information for developing the emissions inventory for the ZMVM, in order to develop photochemical models. Also, he has applied the three dimensional models MM5 and MCCM for meteorological modeling and air quality. Also, he has developed modeling scenarios in order to evaluate emissions control measures in the ZMVM, including some of the measures considered in PROAIRE 2002-2010, as well as numerical modeling for daily meteorological forecasting.

In addition, he conducts dynamic visualization of the GRAPH, VIS5D, GRADS and FERRET systems; and has developed systems to process information on meteorological data measured on the surface and from probes, to obtain their assimilation in four dimensions with MM5 and MCCM. At the same time, he has conducted Basic application of the dispersion model FLEXPART.

He is author and co-author of numerous studies and reports. He

Licenciado en Biología por parte de la Universidad Nacional Autónoma de México. Posee una Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Actualmente, es Jefe de la Unidad Departamental de Modelación y SIG en la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal, donde realiza actividades orientadas al procesamiento de información para el desarrollo del inventario de emisiones de la ZMVM, con fines de modelación fotoquímica. Asimismo, ha aplicado los modelos tridimensionales MM5 y MCCM para modelación meteorológica y de calidad del aire. También ha realizado modelación de escenarios para la evaluación de medidas de control de emisiones en la ZMVM, incluyendo algunas de las medidas consideradas del PROAIRE 2002-2010, así como el modelaje numérico del pronóstico meteorológico diario

Adicionalmente realiza la visualización dinámica con los sistemas GRAPH, VIS5D, GRADS y FERRET; y ha desarrollado sistemas para procesar información de datos meteorológicos medidos en superficie y de sondeos, para efectuar su assimilación en cuatro dimensiones con MM5 y MCCM. Paralelamente, ha efectuado la aplicación básica del modelo de dispersión FLEXPART. Es autor y coautor de numerosos estudios y reportes. Y ha participado en

has participated in projects, such as: Enhancement of Air Quality in the ZMVM, Evaluation of the Effect of Propane on Ambient Air on the Accumulation of Ozone in Mexico City Atmosphere, and Evaluation of Environmental Pollution by Acid Rain in three urban and suburban forests in the D.F.

proyectos como: El Mejoramiento de la calidad el aire en la ZMVM, La Evaluación del efecto del propano en aire ambiente sobre la acumulación de ozono en la atmósfera de la Ciudad de México y en la Evaluación de la contaminación ambiental por lluvia ácida en tres bosques urbanos y periurbanos del D. F.