

Patricia Osnaya

Ms. Osnaya will soon obtain a master's in Environmental Engineering from the Graduate School of Engineering at the UNAM. She has a B.S. in Chemical Engineering from the School of Higher Education Cuautitlán Izcalli, UNAM (1996). Her areas of expertise are: Industrial process engineering, energy and environment, air quality, and climate change.

She worked at the Mexican Petroleum Institute since 1994, developing the emissions inventory for PM10 from fixed sources in the Metropolitan Zone of the Valley of Mexico (ZMVM), as well as ammonia; she reviewed the particle emissions inventory from mobile sources in the ZMVM. She managed the simulation model Industrial Source Complex (ISC) that estimates concentrations and areas affected by atmospheric pollutants from chimney sources such as industrial, refineries, baths and leaks.

She is responsible for developing studies that contribute scientific and technical elements on local and global co-benefits on reduction of GHG and local pollutants, research on the co-benefits related to national and international technologies and policies to reduce GHG emissions to the atmosphere and prepare scientific and technical documents on the subject for dissemination.

(2001) and participates on the INE-USEPA-MIT collaboration project "Joint Local and Global Pollution Control in the metropolitan zone of the Valley of Mexico". Also, she is integrating contributions from Mexican researchers in the book "Climate Change in Mexico

Pasante de la Maestría en Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería de la UNAM. Tiene el título de Ingeniera Química por la UNAM.

Fue Investigadora en la Subdirección de Protección Ambiental del Instituto Mexicano del Petróleo. Colaboró con el desarrollo de los inventarios de emisiones de partículas (PM10) y de amoníaco (NH3) para la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Realizó simulaciones con el Modelo Industrial Source Complex (ISC) para estimar la concentración y las zonas afectadas por las emisiones de contaminantes a la atmósfera de la refinería de Salamanca

Fue Jefa de Departamento de Estudios de Mitigación en la Industria, de la Dirección de Regulación Ambiental del INE. Colaboró en la elaboración de la Segunda Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Inició la compilación de los capítulos de los investigadores nacionales para la elaboración del texto Cambio Climático. Una visión desde México. Participó en el análisis del inventario nacional de gases de efecto invernadero (INEGEI) y atendió diversos talleres y reuniones sobre proyectos de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero.

Actualmente, es Jefa de Departamento de Estudios sobre Co-beneficios Locales y Globales de la

She compiled chapters on "National Context " and "Environmental Legislation", for "Mexico 2nd National Communication before the Framework Convention of the United Nations for Climate Change", INE ".

She has taken courses on: "Project Evaluation" organized by the Autonomous

Technological Institute of Mexico, 2002; "Development of capacity of credits on emissions in Latin America and the Caribbean" organized by ARPEL-PEMEX in Mexico, D.F. October 2001; "XXI National Seminar on the Rational Use of Energy and Exposal of Equipment and Services", organized by the Association of Professional Technicians for Energy Savings, A.C., in Mexico, D.F., March 2001; "To Develop National Inventories and Strategies Against Climate Change, Japan International Cooperation, organized for the Japanese International Cooperation Agency, in Japan, January-March 2001 and "Environmental Audit" at the School of Engineering of the UNAM, Mexico, D.F., November 2000. He was awarded the Dr. Gustavo Baz Prada Prize, for the Social Service he performed in Ecology, UNAM 1994.

Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana, Regional y Global del INE.

Es responsable de aportar los elementos científicos y técnicos para asesorar a los tomadores de decisiones sobre los co-beneficios derivados de la reducción de la contaminación local y global, que permitan cumplir con los compromisos internacionales de México ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, el Plan Nacional de Desarrollo y los Programas Sectoriales de la SEMARNAT relacionados con el tema de Cambio Climático. Participó en la elaboración de los libros "Cambio Climático. Una visión desde México" y "Avances de México en Materia de Cambio Climático 2001-2002". Participó en los estudios "Control de la contaminación atmosférica urbana y de las emisiones de gases de efecto invernadero en la Zona Metropolitana del Valle de México" y "Co-beneficios de los controles sobre la contaminación local y global en la ciudad de México", ambos con el apoyo de la USEPA.

Ha recibido cursos sobre desarrollo de inventarios nacionales de contaminantes locales y de gases de efecto invernadero; estrategias para mitigar el cambio climático; captura del gas metano en rellenos sanitarios; uso racional de la energía; evaluación de proyectos; auditorías ambientales; manejo de modelos como el ISC, TRANUS, SIMPACTS, Analytica, IVE (Internacional Vehicle Emisión).

Actualmente colabora en la elaboración de la Tercera Comunicación de México ante la Convención Marco de las Naciones sobre el Cambio Climático y participa en el Grupo de Trabajo de Indicadores Ambientales para el Sector Transporte en México, en el marco del Intercambio sobre Estadísticas del Transporte de América del Norte.