

# SEMBLANZA

---

Jetzabeth Ramírez Sabag, es miembro Titular de la Comisión de la Especialidad de Ingeniería Petrolera, a partir de su ingreso (2008), ha servido a la Academia de Ingeniería desde diferentes posiciones: integrante de su Comisión, Secretaria de su Especialidad, miembro del Comité de Admisión, Presidente del Comité Editorial e integrante del Comité de Revisión de Estatuto; siempre con el compromiso y responsabilidad que la caracteriza.

Es profesora e investigadora, de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, y del Instituto Mexicano del Petróleo, IMP, respectivamente. Es pionera y líder en México de un tema, que hoy frente al actual panorama energético del país, adquiere gran relevancia: Pruebas de Trazadores en Yacimientos; ya que impacta en tres de los grandes retos tecnológicos de la industria: Incorporación de Reservas, Caracterización de Yacimientos de difícil extracción y el incremento del Factor de Recuperación. En 1992, sustentó el primer examen doctoral en Ingeniería Petrolera en México, UNAM. Los primeros trabajos de investigación en nuestro país sobre pruebas de trazadores en yacimientos, corresponden a sus trabajos de tesis de maestría y doctorado, obteniendo Mención Honorífica, y Medalla Gabino Barreda, respectivamente. En el año 2000 fue contratada por el Instituto Mexicano del Petróleo para abrir una línea de investigación sobre flujo de trazadores en medios porosos. Actualmente es Líder de Especialidad y Responsable Técnica de los proyectos de la línea de conocimiento y de negocio, que consolidó. Desde su ingreso al IMP, ha propuesto y dirigido proyectos de investigación y de Aplicación Industrial, los cuales constituyen desarrollos tecnológicos que ella misma ha implementado con gran éxito en campos de las Regiones Sur y Marina Noreste de PEP, innovando la práctica internacional de las pruebas de trazadores. Ha generado un innovador producto integral, superior tecnológicamente al de las compañías extranjeras ofertantes en México; reduciendo así la dependencia tecnológica y colocando al IMP como líder en este tema. De aquí que el IMP y PEMEX, han adquirido prestigio científico y tecnológico internacional con esta tecnología. Como ejemplo, se menciona que Jetzabeth Ramírez es miembro del Comité Organizador del SPE Workshop: Tracer Technology, Mar. 2018 y Oct. 2020, único foro de discusión internacional sobre este tema, en ambos Comités el IMP representa a la única institución latinoamericana.

Las contribuciones de Jetzabeth Ramírez están documentadas a través de 8 patentes (5 concedidas en USA, CAN y MEX, y 3 solicitudes), 5 marcas registradas y más 60 Derechos de Autor registrados ante el INDA, todos ellos relacionados con alguno de los subprocesos de las pruebas de trazadores, y referentes a material didáctico dedicado a temas específicos de ingeniería petrolera. Adicionalmente, derivado del proyecto de investigación del Fondo Sectorial Conacyt Sener Hidrocarburos, del cual es Responsable Técnica, ha documentado en la Subdirección de Técnica de Explotación de PEP tres pruebas tecnológicas exitosas, lo que implica que el desplazamiento de compañías extranjeras, ya que IMP se coloca como único proveedor de PEMEX en esta materia.

Jetzabeth Ramírez ha privilegiado la formación de jóvenes. Ha dictado cátedra, tanto a nivel licenciatura como de posgrado, en la Facultad de Ingeniería, UNAM, y en el IMP. Es autora de libros de texto: Productividad de Pozos, editado por la Facultad de Ingeniería; Fundamentos de la Tecnología de la Productividad de Pozos Petroleros y Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Petrolera, ambos de la Editorial Reverté, y del eBook “Pruebas de Trazadores en la Recuperación de Hidrocarburos”, 2008.

Recibió el Primer Lugar del Premio ADIAT a la Innovación, 2016; la CDMX en 2011 le confirió el Primer Lugar del Premio Ingeniería en la Categoría de Trayectoria Destacada en el Área de Química; el IMP le otorgó el Premio Recursos Humanos, 2009 y el Premio a la Investigación IMP, 2004; es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, de la Society of Petroleum Engineer, SPE, y miembro Titular de la Academia de Ingeniería de México.