

Dra. Rosa Ma. Prol-Ledesma

SEMBLANZA

En 1975 terminé la licenciatura en Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM y en 1981 me fue otorgado el Doctorado en Ciencias Físico–Matemáticas en la Academia de Ciencias de la URSS y en ese mismo año me incorporé como investigadora al Instituto de Geofísica de la UNAM, donde continuo trabajando hasta la fecha.

En el año de 1984, ingresé como Investigadora Nivel I al Sistema Nacional de Investigadores, al cual ha pertenecido desde su fundación, actualmente tengo el nivel III del SNI. En 2001 ingresé como miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

En 1989 realicé una estancia sabática como profesor invitado en la Universidad de Harvard (Department of Earth and Planetary Sciences), EUA, y en la Universidad de Auckland (Geothermal Institute y Geology Department), Nueva Zelandia.

En la actualidad mi grupo de trabajo lleva a cabo proyectos en Energía Geotérmica, Sistemas Hidrotermales activos y fósiles, Geología y Geofísica Marina, Yacimientos Minerales y diversas Aplicaciones de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. Mis proyectos han recibido apoyo de: la Unión Europea, CONACyT, DGAPA, Secretaría de Energía y CFE.

A la fecha, mi obra total es de 88 artículos de investigación en revistas arbitradas tales como: Nature Communications, Geothermics, Journal of Volcanology and Geothermal Research, International Journal of Remote Sensing, Applied Geochemistry, Economic Geology, Marine Geology, Sedimentary Geology; 8 capítulos en libros de editoriales como Balkema, Springer-Verlag, Geologic Society of America y Society of Economic Geologists; dos mapas de recursos geotérmicos de la República Mexicana y 29 artículos en extenso. Mi obra cuenta con más de 1000 citas. En particular mi trabajo: Prol-Ledesma, R. M., Canet, C., Torres-Vera, M.A., Forrest, M.J., and Armienta, M.A., 2004, Vent fluid chemistry in Bahía Concepción coastal submarine hydrothermal system, Baja California Sur, Mexico. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 137, p 311-328, recibió el premio “Most Cited Author 2003-2007”.

En el aspecto de formación de recursos humanos, he dirigido en total 41 tesis (L–28; M–10; D–3), en la Facultad de Ciencias, la Facultad de Ingeniería y en la ESIA del IPN, así como en los Posgrados en Geofísica, Ciencias del Mar y en Ciencias de la Tierra en la UNAM. Como parte de mi labor docente he impartido más de 30 cursos de licenciatura y posgrado en la Facultad de Ciencias, la Facultad de Ingeniería (Ingeniería Geofísica y Geológica), los Posgrados en Geofísica y en Ciencias de la Tierra en la UNAM y en la UAM Ixtapalapa. También he impartido cursos cortos en la Universidad Autónoma de Barcelona y en la Universidad de San Carlos en Guatemala, con apoyo de la UNESCO. Asimismo he coordinado numerosos cursos cortos en temas de Exploración de Recursos Naturales y Manejo de Desechos en Explotaciones Mineras, el XXV Curso Latinoamericano de Metalogenia UNESCO-SEG-SGA, en el Instituto de Geofísica, UNAM y el Curso de Exploración Geotérmica con la UNU-Iceland en noviembre 2014.

Además de mi trabajo de investigación y docencia, he realizado 80 charlas y entrevistas de divulgación y difusión y he publicado 6 trabajos de divulgación, entre los que se cuenta el libro del Fondo de Cultura Económica (Colección La Ciencia desde México - La Ciencia para Todos) con título "El Calor de la Tierra", el cual cuenta con tres ediciones y cinco reimpressiones de la primera edición. También participo activamente en programas de divulgación y difusión de la Ciencia como son Veranos de la Investigación Científica, de la Academia Mexicana de Ciencias.

He formado parte de la Comisión dictaminadora del SNI (Área I) de 2008–2010 y de la Revisora (2013 y 2015) y de la Comisión de Premios de la Academia Mexicana de Ciencias (2006–2007) y dentro de la UNAM he participado en diversas comisiones y cuerpos colegiados.