

María A. Matar: Licenciada en Ciencias Geológicas –UNSJ- 1977- Especializaciones en Geotectónica y Riesgo Sísmico- Università degli Studi di Roma-Italia-1980- y en Teledetección aplicada a la Geotectónica en el Instituto Geográfico Codazzi-Colombia-1981. Continúa su capacitación superior sobre estas temáticas dentro del país, en Chile y en USA. Su labor dentro de la formación de recursos humanos es muy amplia, abarcando desde los niveles medio, de grado y del cuarto nivel. Es Profesora Titular de Exploración y Sensores Remotos y SIG del DIM, del curso Teledetección y SIG de la Maestría en Gestión de Recursos Minerales y del Curso “Geología y Fotogeología” de la Especialización en Caminos de Montaña-UNSJ- Ha dictado numerosos cursos para graduados sobre manejo de SIG-IDRISI; procesamiento digital de imágenes aplicado a levantamientos geológicos, Sistemas de Información Geográfica, introducción a la cartografía y geomorfología y teledetección. Es coordinadora y asesora científica del programa de aplicación de la teledetección en el nivel medio, dentro de un proyecto de innovación tecnológica que propone la enseñanza y aplicación de estos contenidos en alumnos de grado secundario, programa que por su originalidad fue distinguido por la Fundación YPF y la NASA Interviene en la dirección de tesis de grado y posgrado, como también de pasantes e investigadores del CONICET, siendo invitada como evaluadora externa por diversas instituciones.

Es Jefe del Área Exploración del IIM. Responsable del Laboratorio de Procesamiento Digital de Imágenes y SIG, desde donde ha dirigido un sinnúmero de proyectos de investigación y desarrollo de nuevas técnicas aplicadas a la búsqueda, explotación, beneficio y manejo de recursos naturales. Ha intervenido en el programa sobre Cartas Geocientíficas y la elaboración y confección del Mapa Minero Digital de la Provincia de San Juan. Sus trabajos han sido presentados en reuniones científicas del país y del exterior, como Chile, Austria, Francia, Alemania, USA, Grecia, Holanda y Uruguay. Fue parte del equipo de estudio para el emplazamiento del repositorio nuclear argentino-Proyecto “Gastre”- (Convenio CNEA-UNSJ) y de la Central Nuclear de Huarangal-Perú. Ha realizado, además, numerosas investigaciones sobre riesgos naturales, neotectónica y características y propiedades de rocas ornamentales entre otros temas, sobre los que ha publicado en revistas con referato de nivel internacional.

mangel@unsj.edu.ar