

Propuesta de Practica Profesional Supervisada (PPS)

Título: Biomonitorio de contaminantes antropogénicos en ciudades utilizando técnicas magnéticas

Responsables: Dr. Marcos A. E. Chaparro (CIFICEN-UNCPBA) y Dra. Ana G. Castañeda Miranda (Universidad de Zacatecas, México)

Contacto: Dr. Marcos Chaparro, email: chapator@exa.unicen.edu.ar

Lugar de trabajo: Instituto de Física Arroyo Seco (IFAS, UNCPBA)

Descripción: Esta práctica se enfoca al estudio de las propiedades magnéticas de polvos atmosféricos (contaminantes) emitidos por distintas actividades humanas, el cual contribuirá en el avance de conocimientos en la línea de estudio del grupo de magnetismo. Tales polvos pueden encontrarse depositados en calles, en suspensión, y también acumulados en cortezas/hojas de árboles entre otros biomonitores. De esta manera se propone estudiar polvos depositados y acumulados en ciudades con el objeto de evaluar su utilidad en monitoreos del ambiente. Para tal fin, se realizarán campañas de recolección de muestras de vegetales y sedimentos urbanos, se utilizarán técnicas del magnetismo ambiental, y en forma complementaria, análisis químicos (ICP-MS) y de microscopía (SEM-EDS).