

Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis

Mario Alberto Sánchez y Mariela Theiller

CINDECA

Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge
Ronco"



CONICET- UNLP-CIC

Calle 47 N° 257, B1900AJK, La Plata, Provincia de Buenos Aires.

Correo electrónico: mas@quimica.unlp.edu.ar mtheiller@conicet.gov.ar



Equipamiento del Servicio

Microscopio Electrónico de Barrido
Philips SEM 505

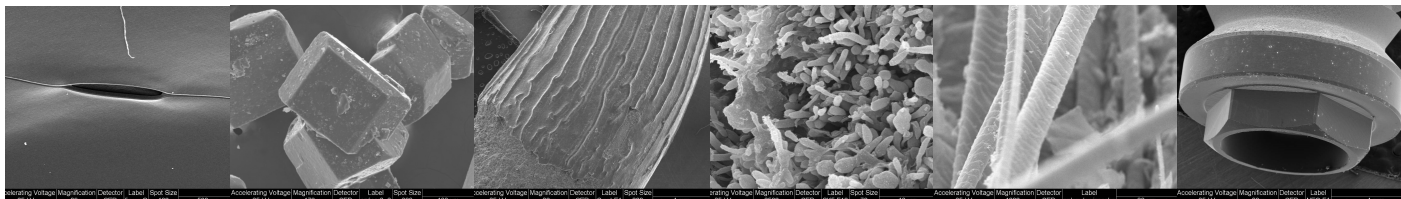
Digitalizador de Imagen Soft Imaging
Sistem ADDA II (SIS)

Metalizador Balzers SCD 030

Próximamente:
Equipo de secado por Punto Crítico

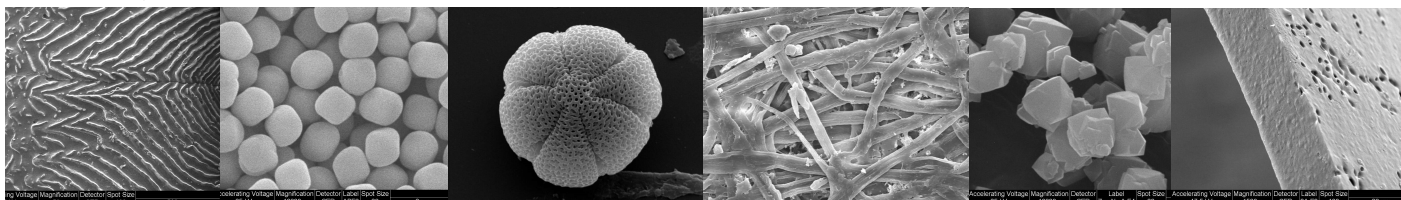
La Historia de nuestro MEB

El MEB llegó al CINDECA en el año 1981 y 5 años después de usarlo exclusivamente por el Centro, el Laboratorio comenzó a funcionar como Servicio a Terceros. En el año 2011, y gracias al aporte a SNM y CONICET (MINCYT) incorporamos un analizador por EDS Genesis APEX 2_Apollo X 60 Imaging SEM.



Área de trabajo y especialidad

El área de trabajo que históricamente se lleva a cabo en nuestro laboratorio, tiene que ver con la ciencia de los materiales, se realiza fundamentalmente la caracterización de catalizadores sintetizados de diferentes orígenes de las diferentes líneas de trabajo del CINDECA. Pero también se ven muestras orgánicas, como películas o membranas proteicas, de polisacáridos, de almidón. También rocas arcillosas, piezas fósiles y sustancias farmacológicas. Desde hace un año, realizamos la técnica de secado de punto crítico que nos permite mejorar las condiciones de observación de las muestras biológicas, como cultivos de levaduras, comunidades de bacterias y levaduras, monocapas epiteliales con microorganismos, estructuras vegetales, parásitos de peces de diversos Phylum.



Actividades educativas y de divulgación

Se realizan tareas docentes en Cursos de Post-Grado, así como también para niños de diferentes niveles educativos y se hacen presentaciones en ámbitos de amplia convocatoria como Tecnópolis y la Feria Internacional del Libro. La Semana de la Ciencia (MINCYT) también es marco y oportunidad para mostrar la tarea técnica que se lleva adelante en el Laboratorio y en el Instituto.

Usuarios

Son fundamentalmente los miembros de las diferentes líneas de investigación del CINDECA. El Servicio también recibe por un lado, a la comunidad científica perteneciente a CONICET y CIC: CIDCA, CINDEFI, CETMIC, CIDEPIINT, CEPAVE, INIFTA, LISIN, CIG, INREMI, IBBM; y a universidades, UNLP especialmente: FE, FO, FI, FCNyM, y varias empresas privadas.