

Laboratorio de Microscopía Electrónica
CCT – Rosario – Inicio de Actividades: 03/2010
27 de Febrero 210 bis – Rosario – Santa Fe - Tel: 4821771 int. 192/193
Correo electrónico: lab.sem@rosario-conicet.gov.ar

EQUIPO DE TRABAJO

Dr. Raúl Bolmaro (Responsable Legal)
Dra. Martina Ávalos (Responsable Técnico)
Lic. Vanina Tartalini (Preparación de muestras)
Bioing. Pablo Rizzo (Mantenimiento y operación)

EQUIPAMIENTO



FEI QUANTA 200F

Equipado con una cámara para EBSD modelo Digiview, EDAX/EDS y software de adquisición y análisis OIM v5.31.

TÉCNICAS A REALIZAR:

- * Imágenes
- * EBSD
- * EDS
- * STEM

MODOS DE TRABAJO: Alto vacío, Bajo vacío y Modo Ambiental.



Lupa Binocular
Arcano

Microscopio
Óptico Labomed

Microscopio Óptico
Olimpus de Platina
invertida Gx51

Incluidora SimpliMet
1000 Buehler

Pulidora Automática
MetaServ 250
Buehler

Pulidora Manual Marek

Vibradora VibroMet 2 Buehler

Cámaras de Vacío

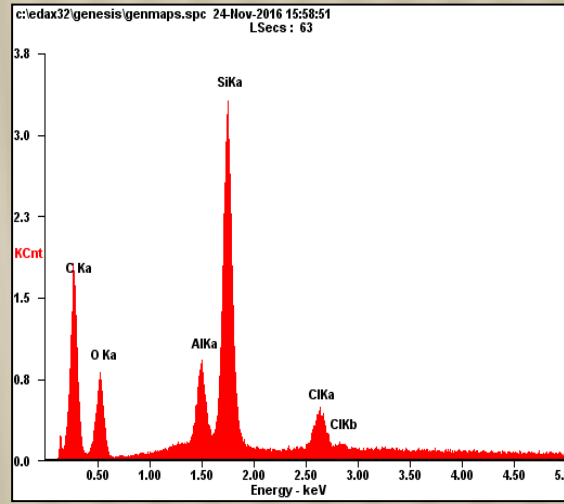
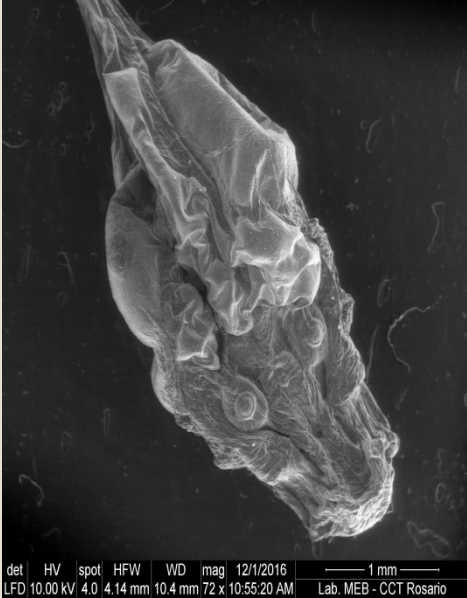
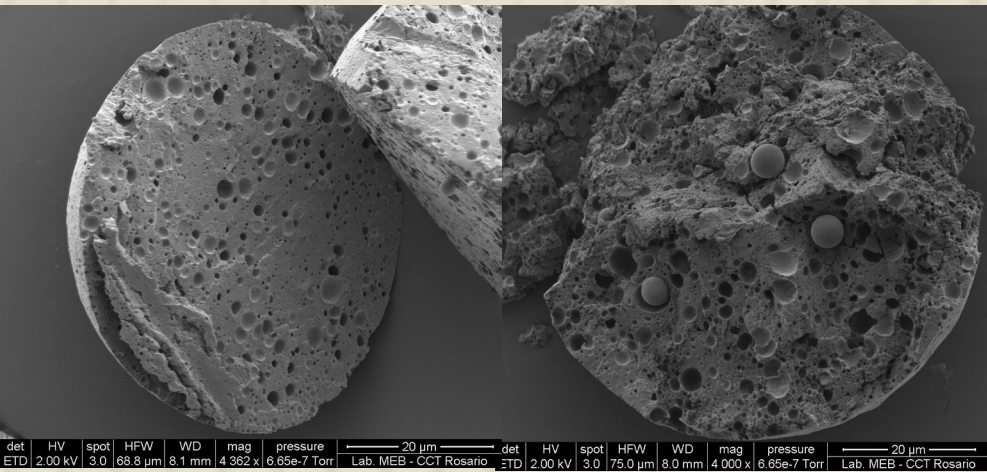
Ultrasonido Zelian –
Cortadora IsoMet Buehler

Metalizadora Emitech

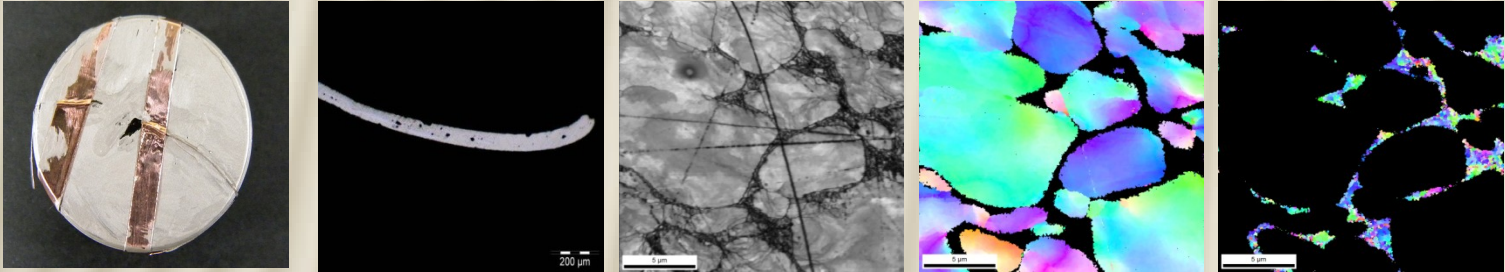
LINEAS DE TRABAJO

Servicios a terceros: Aceria 4C, Basso, Eriochem, Electroingeniería SA, Pasetto SRL, Wiener Lab, Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Universidad Nacional del Litoral (UNL), Dirección Asistencia Técnica DAI, NASA, Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA).

Asesoramiento: Preparación de muestras, observación de muestras.



Colaboraciones con proyectos de investigación: Arqueología (Cultura Tumaco La Tolita–Universidad de los Andes–Museo del Oro–Colombia; Conservación de Bienes Culturales (Museo Cochet, Monumento Nacional a la Bandera); Odontología; Geología (milonitas); Área Forense (Formación de Recursos Humanos, Detección de GSR); Ciencias Biológicas (Cáscaras de Huevos de Aves, Cáscaras de Huevos de tortugas (Microestructura y microtextura. Comprender y explicar procesos de biomineralización en aves y reptiles); Organismos Marinos (lapas, braquiópodos, bivalvos, caracoles (Borus, Megalobulimus oblongus, Trophon); Materiales (aceros, cerámicos, materiales blandos, muestras nitruradas, soldaduras, polvos coladores).



IQ map of the sample

EDS of AuAg phase

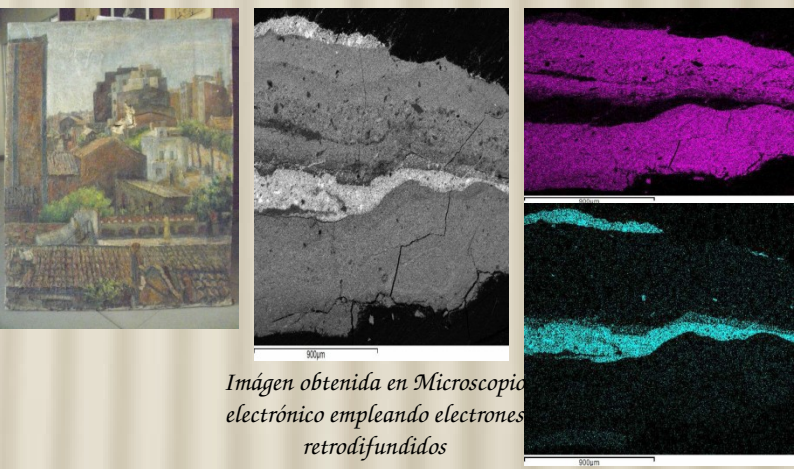
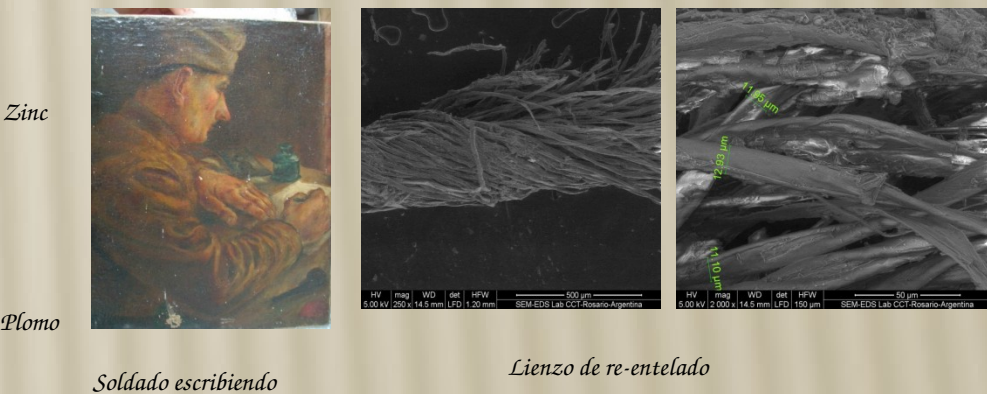
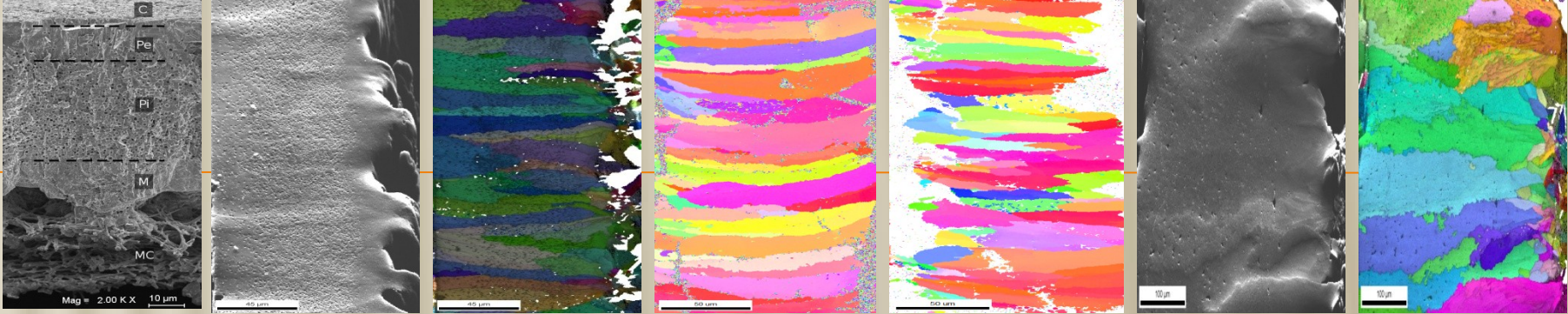
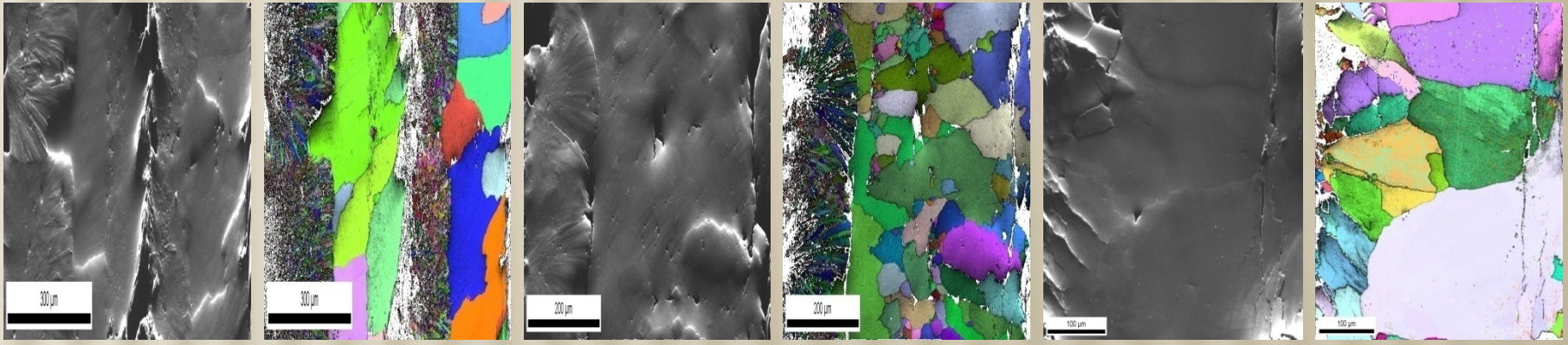
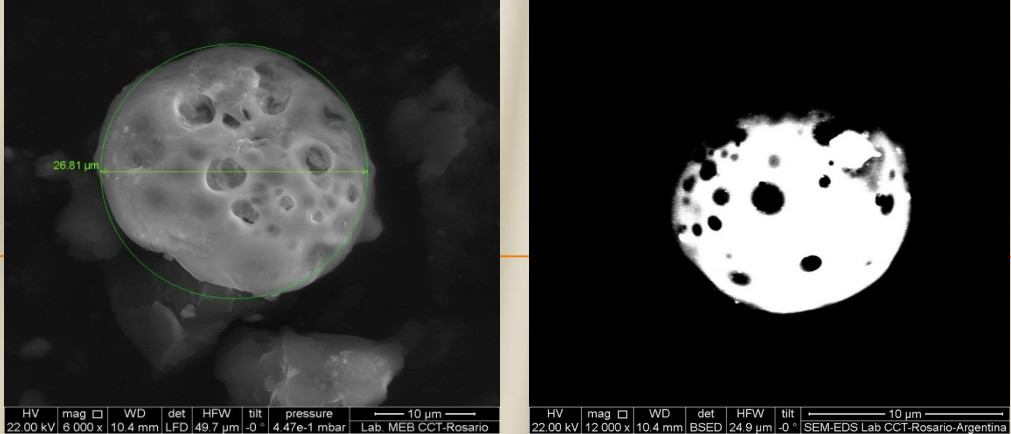
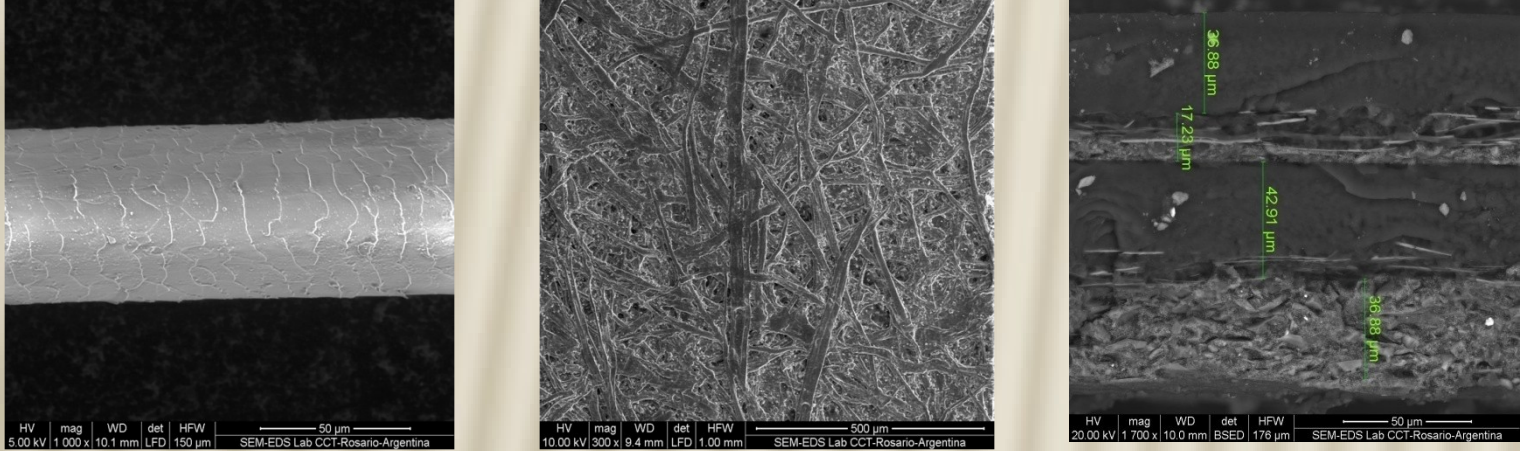


Imagen obtenida en Microscopio electrónico empleando electrones retrodispundidos



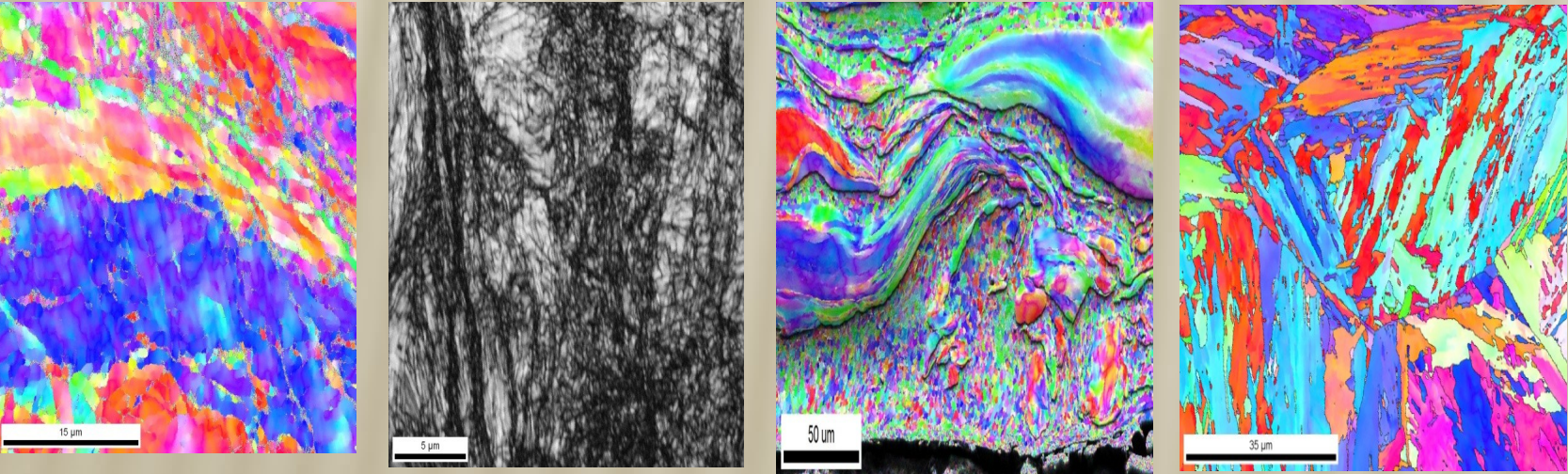
Soldado escribiendo

Lienzo de re-entelado



Proyectos propios del laboratorio con Universidades (UNR, UTN Regional San Nicolás)

Proyectos con empresas (Basso, Grupo Gamma).



Mantenimiento y Asistencia Técnica: Pablo Rizzo, Vanina Tartalini.
Laboratorio de Electrónica: Federico Mateo, Marcos Calova
Taller Mecánico: Daniel Castellani y Jeremías Castellani.

Colaboraciones con ámbito educativo.
Participación en el programa los científicos vuelven a la escuela.
Participación en el programa Muestras de Arte CONICET.
Participación en exposición de imágenes científicas "Muestra Museo Gallardo".
Colaboración en el programa de pasantías de investigación generadas en el ámbito curricular denominado "Experiencias en espacios laborales" para alumnos de 5to año.
Pasantías de Investigación generadas en el ámbito curricular de la Licenciatura en Física.
Curso de Posgrado "Microscopía de Orientación: EBSD, desde la muestra hasta los mapas"
Curso de Posgrado "Óptica aplicada a la Biología"
Curso de Posgrado "Las diatomeas y otras microalgas. Su aplicación como bioindicadores de interés forense"