



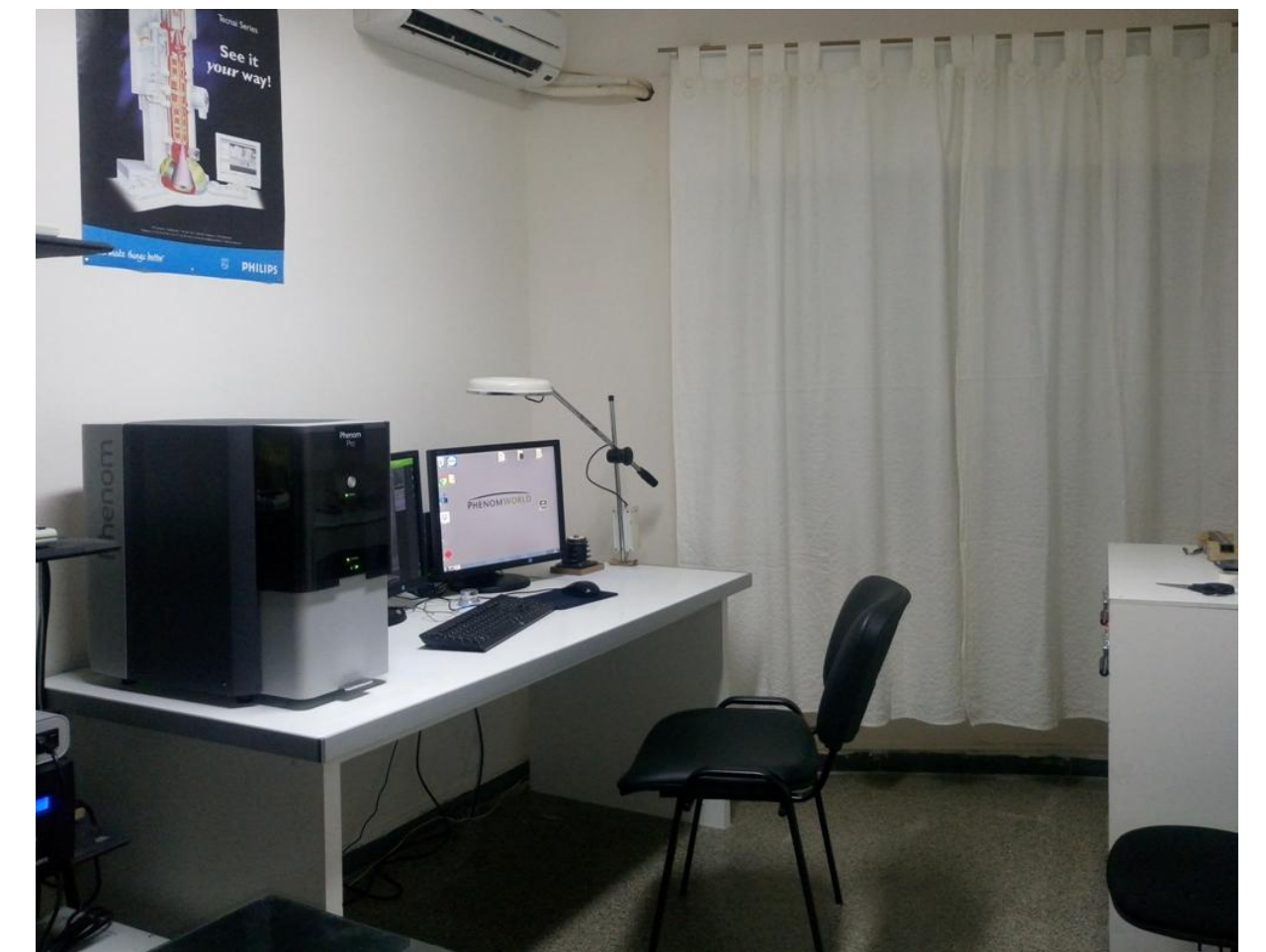
Directora del CICYTTP
Dra. Mariana Brea



Responsable del EMLAB
Máster Ing. José Félix Vilá

España 149
(E3105BWA) Diamante, Entre Ríos, República Argentina

Teléfono: (54) 0343 4983086, int.119 - Fax: (54) 0343 4983087
Correo electrónico: microscopia@cicytpp.org.ar - jfvila@cicytpp.org.ar
Página WEB: <http://www.cicytpp.santafe-conicet.gov.ar/microscopia/>



Equipamiento

Microscopio Electrónico de Mesa marca Phenom World modelo Phenom Pro.
Permite la obtención de imágenes de electrones retrodispersados (BSE) a magnificaciones entre 20X y 130.000X y con una resolución de 10 nm.
Cuenta con portamuestras standard, portamuestras para reducción de cargas eléctricas, y portamuestras de temperatura controlada entre -25°C y +50°C.
Tiene una cámara óptica para obtener imágenes de la muestra con aumentos entre 20X y 135X.

Fecha de instalación: setiembre de 2016

Asistencia técnica y mantenimiento: Servicio Técnico de Jenck
Máster Ing. José Félix Vilá

Adherido al SNM: desde agosto de 2018 (ID 1381)

Prestación de Servicios

Caracterización de organismos animales y vegetales
Paleobotánica y Palinología
Paleontología
Entomología
Herpetología
Ecología animal
Caracterización de materiales
Control de calidad y fatiga de materiales
Caracterización y conteo de partículas
Determinación del tamaño de partículas
Análisis de suelos
Mineralogía
Investigaciones forenses
Restauración y conservación de obras de arte y objetos históricos
Asesoramiento técnico en microscopía electrónica
Mantenimiento y reparación de microscopios electrónicos



Actividad académica

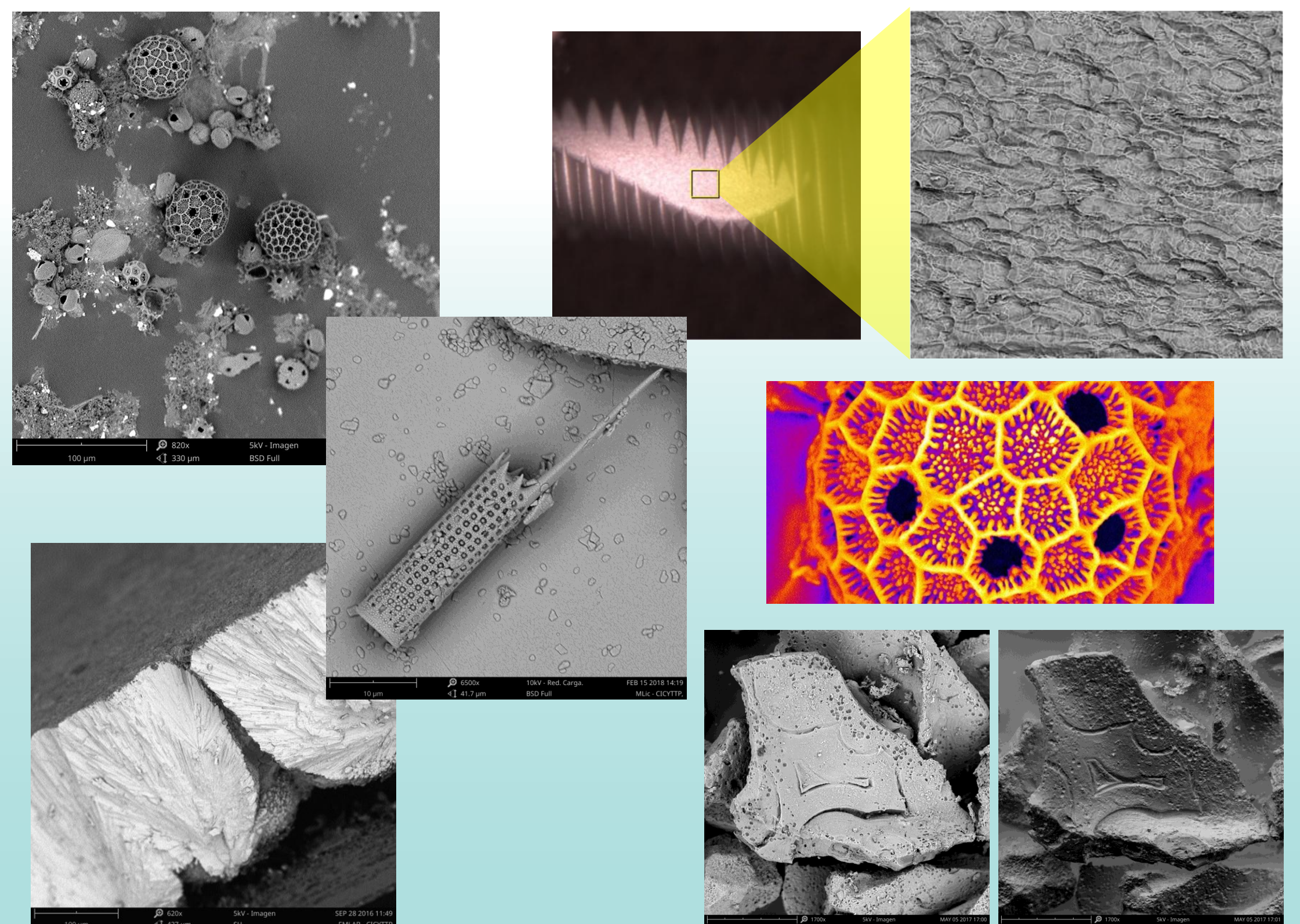
Introducción a la Microscopía Electrónica
Curso Inaugural del Laboratorio (2017)

El microscopio electrónico de escritorio en Paleobotánica y Palinología

Curso Breve en el marco del XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología (2018)

Introducción a la Microscopía Electrónica
Curso de Posgrado de la FCyT – UADER

La Microscopía Electrónica en la Investigación Forense
Curso de Posgrado de la FCyT – UADER (en preparación)



Participación en proyecto de investigación

Biogeoquímica del Silicio. Interacción entre biomineralizaciones de sílice amorfo y metales traza en comunidades vegetales y suelos del sudeste bonaerense.

Integrante del grupo de investigación como Profesional Técnico: José F. Vilá
Directora: Dra. Margarita Luisa Osterrieth

Algunas publicaciones y comunicaciones

Cedillo-Leal C., Simoncini M. S., Leiva P. M. L., Larriera A., Lang J. W. and Piña C. I. *Eggshell structure in Caiman latirostris eggs improves embryo survival during nest inundation*. Proceedings of the Royal Society B. Article ID: 20162675. Published: 03 May 2017.

Ramos R. S., Brea M., Krohling D. M. *Fossil woods of Detarioideae subfamily (Fabaceae) from El Palmar Formation (Late Pleistocene) in South America*. Journal of South American Earth Sciences 79: 202-214 (2017)

Vilá J. F. *Experiencia de operación remota de un microscopio electrónico*. Tecnópolis Federal Santa Fe – Paraná. 12 de junio de 2017.

Pérez Pincheira E., Muñoz N., Carvedo M. L., Nuñez Otaño N., Peralta M. y Ferrero B. *Diatomeas en terrazas fluviales Holocenas del Sudoeste de Entre Ríos, Argentina*. XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. (2018)

Vilá J. F. y di Pasquo M. *Ventajas del uso de un microscopio electrónico de escritorio*. XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Boletín de la ALPP 18:135-136 (2018)

Vilá JF y Fagúndez GA (2019) *Aportes de la microscopía electrónica a las investigaciones forenses. Presentación de un caso testigo*. Scientia Interfluvius, Volumen 10 (1), Julio de 2019. pp 23-39. ISSN:1853-4422 ISSN ON LINE:1853-4430. Paraná, ER, Argentina.

Vilá JF, Piana M del P, Tamborini MP, Gáname N y Canosa G (2020) *Electron Microscopy Contribution to the Restoration of the Oldest Historical Flag of Entre Rios, Argentina*. Microscopy & Microanalysis, Proceedings of 15th Interamerican Microscopy Congress CIASEM - SAMIC, Vol 26 (Suppl 1), March 2020, pp 67-68, DOI 10.1017/S1431927620000574.

Vilá JF, García JC y Guestrin A (2020) *SEM Applied to Development of Bioactive Surface of Dental Implants*. Microscopy & Microanalysis, Proceedings of 15th Interamerican Microscopy Congress CIASEM - SAMIC, Vol 26 (Suppl 1), March 2020, pp 147-148, DOI 10.1017/S1431927620000951.