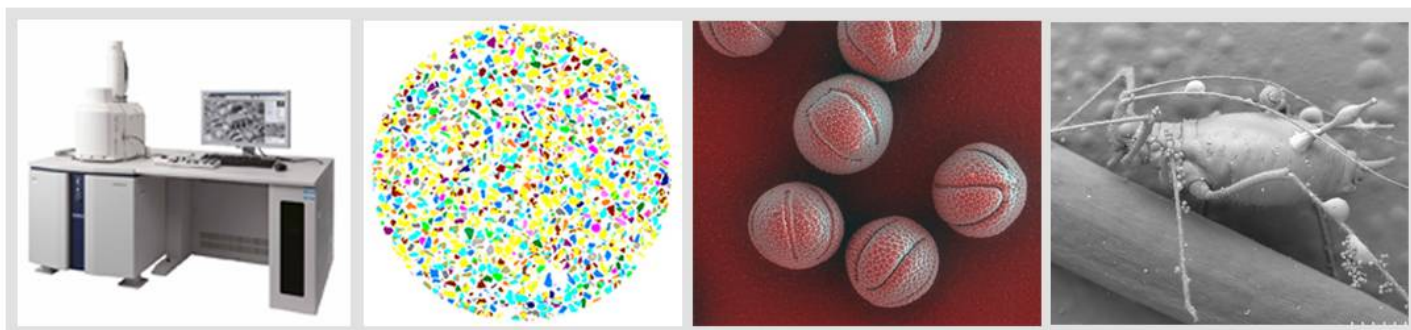

1ER. WORKSHOP DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA HITACHI Y SUS APLICACIONES EN INVESTIGACIÓN EN CHILE

24 - 25 - 26 DE OCTUBRE 2017

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, TEMUCO

TEMARIO

CIENCIAS DE MATERIALES Y GEOLOGÍA
CIENCIAS FORENSES Y ODONTOLÓGICA
CIENCIAS BIOLÓGICAS



ORGANIZA:



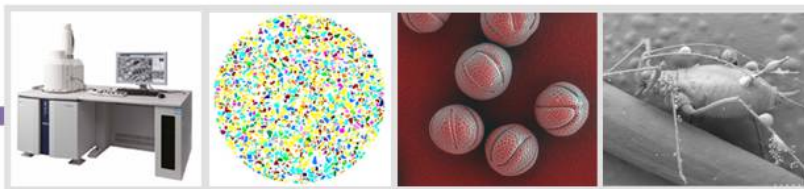
BIOREN - UFRO
Scientific and Technological Bioresource Nucleus

REICH 67 AÑOS
ENTREGANDO SOPORTE Y SERVICIO DE EXCELENCIA

HITACHI
Inspire the Next

CONTACTO: KARINA GODOY, EMAIL: KARINA.GODOY@UFROFRONTERA.CL * ALBERTO OACKLEY, EMAIL: AOACKLEY@REICH.CL

PROGRAMA



MARTES 24 DE OCTUBRE: CIENCIAS DE MATERIALES Y GEOLOGÍA

> 09:00

Bienvenida y palabras Hitachi High Technologies Inc. y Reich.

Palabras Dra. María de La Luz Mora, Directora Núcleo Científico y Tecnológico (BIOREN),
Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

> 09:15 - 09:45

"Avances en microscopía electrónica para el estudio y caracterización de nanomateriales".

PhD. Miguel Blanco, Gerente General de Hitachi Latinoamérica.

> 09:45 - 10:15

"Sistema avanzado de identificación y caracterización de minerales - AMICS".

PhD. Patrick Woo, Científico de Aplicaciones en Hitachi High Technologies Inc.

> 10:15 - 11:00

"Microscopía electrónica de barrido, una herramienta para el análisis de biomateriales".

PhD. María Eugenia González, Investigadora y Doctora en Ciencias de Recursos Naturales.

Núcleo de Investigación en Bioproductos y Materiales Avanzados - BIOMA,
Universidad Católica de Temuco, Chile.

> 11:00 - 11:20

Coffee Break.

> 11:20 - 12:15

"Microscopía electrónica de barrido, una herramienta para la caracterización de materiales".

PhD. Alberto Riveros, Físico.

Laboratorio de Microscopía Electrónica y Análisis de Materiales por Rayos X- LAMARX,
Facultad de Matemática, Astronomía y Física - FaMAF. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

> 12:15 - 13:00

"SEM-EDS en el profundo mundo de las cámaras magmáticas y erupciones volcánicas".

PhD. Daniel Basualto, Geólogo.

Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur - OVDAS - SERNAGEOMIN.

> 15:00 - 17:30

Prueba de muestras en laboratorio con software AMICS.

Unidad de Microscopía BIOREN - UFRO.

REICH



BIOREN - UFRO
Scientific and Technological Bioresource Nucleus

HITACHI
Inspire the Next

PROGRAMA



MIÉRCOLES 25 DE OCTUBRE: CIENCIAS FORENSES Y ODONTOLÓGICA

> 09:00 - 09:30

"Avances en microscopía electrónica para muestras biológicas y de la ciencia forense".

PhD. Miguel Blanco, Gerente General de Hitachi Latinoamérica.

> 09:30 - 10:15

"Pasado, presente y futuro de la microscopía electrónica en ciencias forenses".

Dr. Cristian Lizama López, Químico Industrial, Perito Balístico, Especialista en Armas de Fuego.
Laboratorio de Criminalística Regional Temuco, Policía de Investigaciones de Chile (PDI).

> 10:15 - 11:00

"Aplicaciones de SEM-EDS en ciencias forenses e innovación en recolección de muestras".

Dr. Luis Chavez, Químico, Perito Forense, Sección Química – Física.

Laboratorio de Criminalística Regional La Serena, Policía de Investigaciones de Chile (PDI).

> 11:00 - 11:15

Coffe break

> 11:15 - 12:00

"Evidencia microscópica, testigos silenciosos de un delito".

Dra. Sylvia Alejandra Figueroa, Química, Especialista en Botánica Forense.

Laboratorio de Criminalística Regional Temuco. Policía de Investigaciones de Chile (PDI).

> 12:00 - 12:45

"Microscopía electrónica de tejidos de la cavidad oral".

PhD. Fernando Días, Profesor de Odontología.

Centro de Investigación en Ciencias Odontológicas - CICO, Facultad de Odontología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

> 12:45 - 13:30

"Accesorios Bruker para microscopía electrónica".

Sr. Daniel Andrade, Gerente de Ventas Latinoamérica BNA – Bruker Nano Analytics.

> 15:00 - 17:30

Prueba de muestras en laboratorio con software AMICS.

Unidad de Microscopía BIREN - UFRO.

PROGRAMA



JUEVES 26 DE OCTUBRE: CIENCIAS BIOLÓGICAS

> 09:00 - 13:00

Prueba de muestras en laboratorio con software AMICS.
Unidad de Microscopía BIOREN - UFRO.

> 14:30 - 15:00

"Programación de entrenamiento y servicio técnico continuo Hitachi para latinoamérica".
PhD. Maurilio Martínez, Gerente de Servicio Hitachi High Technologies, Inc.

> 15:00 - 15:45

"Analizando las interacciones epitelio mesenquimáticas del desarrollo ontogénico con el microscopio electrónico de transmisión".

PhD. Mariana Rojas. Médico Veterinario.

Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

> 15:45 - 16:30

"Visualización de Sinapsis en el Microscopio Electrónico".

PhD. Juan Carlos Tapia, Bioquímico, Biología Molecular y Celular.

Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad de Talca, Chile.

> 16:30 - 17:15

"Microscopía confocal v/s TEM-immunogold: integración y correlaciones en diferentes modelos biológicos".

PhD. Francisco Nualart. Director Científico de Centro de Microscopía Avanzada - CMA, Bío Bío.

Laboratorio de Neurobiología y Células Madres, Universidad de Concepción, Chile.

> 17:30 - 19:00

Cóctel de cierre.

Palabras Dra. María de La Luz Mora, Directora Núcleo Científico y Tecnológico (BIOREN).

Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.