

LA UNIVERSIDAD Y LA COMUNICACION CIENTIFICA INTERNACIONAL

El IV Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica se realizó en la Universidad Nacional de Cuyo, ciudad de Mendoza, Argentina, entre el 12 y el 18 de octubre de 1978. Participaron en esta reunión aproximadamente 400 científicos con representación mayoritaria de América Latina, pero contándose también con participantes de América del Norte y Europa.

La programación científica de la Sección de Ciencias Físicas estuvo a cargo de la investigadora de IDIEM señora Irena Dümler. Se dictó una serie de conferencias a cargo de los profesores Severin Amelinckx del Centro de Energía Nuclear de Mol, Bélgica, Derek Northwood de la Universidad de Ontario, Canadá, Miguel Iphorski de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Buenos Aires, Argentina, y Claudio González Sahomod e Irena Dümler de IDIEM de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Además se dictó un curso sobre Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis a cargo del profesor Kurt F.J. Heinrich del National Bureau of Standards de Washington. La parte experimental de este curso fue desarrollada por los investigadores Juan Carlos Olavarría y Eduardo Donoso de IDIEM.

En la sección de Ciencias Físicas de este Congreso se presentaron 20 trabajos, de los cuales 12 fueron realizados por investigadores chilenos. De estas 12 contribuciones de Chile, 8 fueron efectuadas en el Instituto de Investigaciones y Ensayos de Materiales, por investigadores de este Departamento, de los Departamentos de Geología y Física de la Facultad y del Centro Nuclear La

Reina, un trabajo se efectuó en el Departamento de Física y otro en el Departamento de Geología de la Facultad. Específicamente, la contribución de la Facultad al IV Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica se puede desglosar de la siguiente manera:

- a) Organización de la Sección Ciencias Físicas.
- b) Presentación de los siguientes trabajos:
 1. *Aplicación de una nueva técnica al estudio de hidratación del cemento por microscopía electrónica de barrido* por Croquevielle, E.; Arribada, J. y Vilaró, J.
 2. *La transición deformación/tensión plana durante la propagación subcrítica de grietas en Cu-90% Al* por Donoso, E. y Varschavsky, A.
 3. *Determinación de las fases en un clínquer industrial aluminoso con microsonda*, por Goldschmidt, A; Kittl, P.; Pompeu, L.C. y Castro, J.H.
 4. *Mecanismo de propagación de fractura en un cable* por Joseph, G. y Ossio, M.
 5. *Determinación de la superestructura de Cu₃ Al en una aleación de Cu-9% Al* por Löbel, T. y Varschavsky, A.
 6. *Contenido de micropartículas en muestras de nieve de la península Antártica*. por Marangunic, C. y Goldschmidt, A.
 7. *Contornos de extinción en películas monocristales de Grafito*. por Silva, E. y Riquelme, J.
 8. *Observación de daños por radiación en policristales de LiF:mg, Ti*. por Stuardo, E.; Silva, E. y Dümler, I.
 9. *Textura superficial en granos de cuarzo de la plataforma continental de Valpa-*

raíso, Chile. por Valenzuela, E.A.

10. *Efecto de partículas coherentes en la morfología de las bandas de fatiga.* por Varschavsky, A. y Löbel, T.

c) Conferencia titulada *Contraste por difracción en microscopía electrónica de transmisión* dictada por Claudio González Sahomod.

d) Conferencia titulada *Información cristalográfica mediante el microscopio electrónico de barrido* dictada por Irena Dümler M.

Estos congresos tienen lugar cada dos años y son patrocinados por la Sociedad Latinoamericana de Microscopía Electrónica que se fundó en 1972 en Maracaibo, Venezuela. Desde noviembre de 1974 la Secretaría General de la Sociedad funciona en IDIEM. Se reeligió para el período 1977-78 y ahora en Mendoza nuevamente se reeligió como sede para el período 1979-81. El próximo V Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica se realizará en octubre de 1981 en Bogotá, Colombia, y nuevamente la organización de la Sección de Ciencias Físicas estará a cargo del Departamento de IDIEM de esta Facultad.

Los académicos Jaime Cases Casanova del Departamento de Minas, Hugo Sandoval Leiva y Francisco Casas Simón del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, estuvieron presentes en el XIII Congreso Latinoamericano de Química que se celebró entre los días 14 al 21 de octubre recién pasado en la ciudad de Lima, Perú.

Los profesores Hugo Sandoval y Francisco Casas expusieron en el evento los trabajos *Reacciones de átomos de hidrógeno con olefinas* y *Reformación catalítica de metano*, respectivamente. El profesor Jaime Cases participó con el tema *Evaluación de propiedades termodinámicas.*

Entre el 5 y el 10 de noviembre de 1978 se dirigió a la ciudad de Sao Paulo, Brasil, el profesor del Departamento de Ciencias de los Materiales IDIEM, Ernesto Croquevielle, a participar en la V Conferencia Interamericana sobre Tecnología de los Materiales. El académico participa con el tema *Contribución al estudio de materiales aislantes de alta temperatura.*

En este mismo evento que se inició el 3 de noviembre y que finalizará el 12 del mismo, participa el profesor Ari Varschavsky Gilscher del mismo departamento de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas quién ha sido designado Presidente de Mesa, Jefe del Programa de Metalurgia Física y miembro del Comité Ejecutivo.

Los profesores Alejandro López Alvarado y Ernesto Brown Fernández del Departamento de Obras Civiles de la Facultad participaron en el VIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica que se llevó a efecto entre los días 23 al 28 de octubre recién pasado en la ciudad de Quito, Ecuador.

En el evento, uno de los más importantes en Hidráulica que se efectúa en Latinoamérica, ambos profesores presentaron respectivamente los trabajos *Contribución al estudio de características estocásticas del transporte de sedimentos* y *Modelo de generación de precipitaciones diarias.*

La profesora Gabriela Castillo Morales del Departamento de Obras Civiles de la Facultad, participará en el Seminario Internacional sobre Indicadores Microbiológicos de Contaminación que se llevará a efecto entre los días 20 a 29 de noviembre de los corrientes en Sao Paulo, Brasil, con el tema *Aspectos de microbiología ambiental en Chile: Situación actual, investigaciones en desarrollo, proyección nacional y actividades a futuro.*

En calidad de conferencista participó en el Seminario sobre Microzonificación Sísmica Urbana, que se llevó a efecto entre los días 23 al 27 de octubre recién pasado en Lima, Perú, el Director del Departamento de Geofísica de la Facultad, profesor Edgar Kausel Vecchiola.

El profesor Kausel participó en el evento especialmente invitado por la Organización de Estados Americanos O.E.A.

El académico Francisco Hervé Allamand profesor del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, viajó a la ciudad Recife, Brasil, entre los días 1^o al 8 de noviembre de los corrientes, a participar en la Reunión de Coordinadores Regionales del Proyecto de la Carta Facies Metamórficas de Sud América, auspiciado por UNESCO. El profesor Hervé es coordinador general de dicho proyecto y miembro de la Comisión para la Carta Geológica del Mundo.

El profesor del Departamento de Física de la Facultad, Dr. Igor Saavedra Gatica participará en una reunión internacional convocada por la UNESCO y que tendrá como objetivo analizar la situación del investigador científico en América Latina.

La reunión se llevará a efecto entre los días 13 al 16 de noviembre en la ciudad de Montevideo, Uruguay.

★ ★ ★

El profesor del Departamento de Matemáticas de la Facultad, Luis Levet Torres, ha sido invitado por la Oficina Regional de la UNESCO a participar en un Seminario sobre Temas de Interrelación entre Física y Matemática, que se realizará en la ciudad de Montevideo, Uruguay, entre los días 20 al 24 de noviembre.

El profesor Levet es el Coordinador Docente del Departamento y realiza varias labores de importancia en el área en contacto con el Servicio de Desarrollo Docente y otros organismos de la Universidad y fuera de ella.

El trabajo *Alteración hidrotermal y mineralización cuprífera de baja temperatura en depósitos estratiformes chilenos*, expondrá el profesor del Departamento de Geología Luis Olcay Vallejos en el II Congreso Colombiano de Geología, que se llevará a efecto en la ciudad de Bogotá, Colombia.

Dicho congreso se desarrollará entre los días 3 al 11 de diciembre próximo.

★ ★ ★