

## LA COMUNIDAD CIENTIFICA INTERNACIONAL SE REUNE

**E**L investigador del Departamento de Geología, profesor Juan Varela Barbagelata, viajó entre los días 5 y 16 de marzo al Brasil, invitado por el Museo del Estado de Rio Grande do Sul.

El profesor Varela participó en un estudio interdisciplinario sobre el "Paleoindio" que patrocina y financia el "Smithsonian Institution" de Washington, Estados Unidos, y que es parte de las investigaciones que dicha institución lleva a cabo en América del Sur.

El investigador Varela fue invitado como especialista en Geología del Cuaternario, con el objeto de estudiar geológicamente diferentes cortes en los márgenes de los ríos Uruguay y Quarai (ríos fronterizos con Argentina y Uruguay, respectivamente), los cuales presentan restos de fósiles de megafauna extinguida (gliptodontes, mastodontes, etc.), asociada a manifestaciones de actividad de pueblos cazadores-recolectores "paleoindios".

La participación del profesor Varela consistió en la descripción y extracción de muestras de columnas estratigráficas en los depósitos del cuaternario superior, como también en el estudio geomorfológico regional, que serán anexados a los informes correspondientes de las investigaciones arqueológicas que se realizan en la zona de Sudamérica.

...

José Corvalán Díaz, director del Departamento de Geología, viajó a los Estados Uni-

dos para asistir a una reunión de trabajo del Comité del Proyecto del Mapa Circum Pacífico, que se celebró entre el 5 y el 9 de mayo en Menlo Park, California.

El proyecto del Mapa Circum Pacífico representa un esfuerzo internacional para compilar, evaluar e interpretar la información disponible sobre las condiciones geológicas, geofísicas y recursos de la Cuenca Pacífica y áreas continentales adyacentes.

Esta información la está integrando en una serie de mapas (geológico, tectónico, metalogénico, energético, geodinámico, etc.), que facilitará futuras investigaciones sobre los problemas geológicos y de recursos de la región del Pacífico. De esta serie, el mapa geográfico ya fue publicado en 1978.

En su calidad de Chairman del Cuadrante Suroriental de la Cuenca del Pacífico, el profesor Corvalán fue invitado por el Servicio Geológico de los Estados Unidos para que expusiera el estado de avance de los trabajos en esta región y participara en la discusión de los problemas finales relacionados con el mapa geológico de todos los cuadrantes, que ya se encuentran prácticamente listos para impresión.

.....

Roberto Corvalán Paiva, académico del Departamento de Mecánica, participó en las Primeras Jornadas sobre Técnicas de Mantenimiento de Máquinas, efectuado entre los días 13 y 15 de septiembre de 1979, en Buenos Aires, República Argentina.

## NOTICIAS

El evento que fue organizado por la Universidad Tecnológica Nacional, contó con el apoyo del Instituto de Mecánica Aplicada (SENID-CONICET-BASE NAVAL PUERTO BELGRANO) y el auspicio de la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología de la República Argentina.

En estas jornadas se reunieron especialistas y profesionales vinculados con el Mantenimiento, con el objeto de conocer y dar a conocer las tecnologías, desarrollo tecnológico e investigaciones que se están efectuando en dicho campo.

Se plantearon distintos problemas que se presentan en la industria y sus soluciones posibles. Se efectuó, asimismo, un análisis crítico de estas técnicas de Mantenimiento.

Se dio especial importancia al campo de Mantenimiento Predictivo mediante el análisis vibracional y al problema de lubricación.

\*\*\*\*\*

Luis Fernando Urrutia Ríos, investigador del Departamento de Física, viajó a la Universidad de California, Los Angeles (UCLA), durante los meses de verano, invitado por el grupo de Física de Partículas de dicha universidad norteamericana, a fin de participar en trabajos de investigación.

El tema desarrollado fue la búsqueda de soluciones clásicas exactas en supergravedad, tanto en espacios de Minkowsky como en Espacios Euclidianos. La primera fase de este trabajo se hizo en colaboración con el profesor R. J. Finkelstein, de la UCLA.

\*\*\*\*\*

El investigador del Departamento de Física, Patricio Cordero Simunovic, viajó a Estados Unidos, accediendo a una invitación hecha por el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton, Nueva Jersey.

Durante un lapso de dos meses (10 de enero - 10 de marzo), Patricio Cordero trabajó junto al miembro permanente del

I.A.S., Dr. Claudio Teitelboim, en el contexto general de cuantizar la teoría gravitacional de Einstein, con un modelo de cosmología (conocido como "Gowdy  $T_3$ ").

La idea es poder calcular la evolución cuántica (probabilística) de esta cosmología a partir de condiciones iniciales dadas.

En esos dos meses, y utilizando un método de Teitelboim, logró terminar casi en su totalidad el cálculo del caso más simple: el caso libre.

\*\*\*\*\*

Invitado por el Laboratorio de Cálculo del Centro Brasileño de Pesquisas Físicas viajó a Rio de Janeiro, entre el 28 de enero y el 8 de febrero, el investigador del Departamento de Matemáticas, Patricio Basso Gallo.

El profesor Basso participó en la Segunda Escuela de Matemática Aplicada donde dictó una conferencia sobre "Estado Actual del Problema de Aproximación Óptima con Nodos Variables".

En la misma oportunidad, se llevaron a cabo una serie de Reuniones de Coordinación con miras a organizar un Encuentro Latinoamericano de Matemática Aplicada. Dicho evento se llevará a efecto a fines de 1981 en nuestro país.

\*\*\*\*\*

El académico Ronald Kay Mahn, del Departamento de Estudios Humanísticos, dictó un curso de verano en la Universidad de Chile, sede Arica, entre los días 7 y 11 de enero.

En la oportunidad el profesor de Literatura desarrolló el curso en cinco sesiones, que consistieron en una exégesis del tratado de Walter Benjamín, "La Obra de Arte en la Epoca de su Reproductibilidad Técnica".

\*\*\*\*\*

Ana María Harvey Arellano, María Horzella Vidal y Gerda Sindermann Ziniel, académicas

---

## COMUNIDAD

---

micas del Departamento de Estudios Humanísticos, viajaron a Caracas entre los días 31 de enero y 8 de febrero.

Las citadas profesoras participaron como ponentes y coordinadoras de taller en el Pri-

mer Seminario de la Facultad de Humanidades y Educación sobre la Enseñanza del Inglés con fines específicos.

El evento fue organizado por la Universidad Central de Caracas, Venezuela.