

La delegación chilena presentó al Congreso los siguientes trabajos:

- 1 Enfermedad de Chagas: Veinte Años de Investigación. Drs. Amador Neghme y Hugo Schenone;
- 2 Aspectos celulares de la inmunidad en la enfermedad de Chagas. Dr. Tulio Pizzi;
- 3 Ensayo experimental de erradicación del *Triatoma infestans*. Drs. Hugo Schenone y Amador Neghme y Srs. José Carrasco, Sergio Fernández y Alberto Vásquez;
- 4 Método epidemiológico aplicado a la investigación de la enfermedad de Chagas. Drs. Amador Neghme y Jorge Román;
- 5 Estudio sobre la posible relación entre megalocitosis y enfermedad de Chagas. Drs. Antonio Atías, Amador Neghme, Eduardo Herrera y Leonidas Aguirre Mac Kay.

Pese a las diferencias regionales de la endemia chagásica, la enfermedad constituye un problema patológico y epidemiológico de seria repercusión económica en Latinoamérica. Como investigación biológica y clínica, ofrece un gran ejemplo de colaboración científica internacional en pro del bienestar de los pueblos, ejemplo iniciado con significación máxima en los trabajos de Carlos Chagas, modelos de honradez científica, ética médica y espíritu de sacrificio por sus hermanos.

Uno de los acuerdos más importantes del Congreso fue la incorporación de los programas de Control de la enfermedad de Chagas a los planes de la Operación Panamericana para el desenvolvimiento económico de los países subdesarrollados, que patrocina el Gobierno del Brasil, y de la Organización Panamericana de la Salud, que dirige el Dr. Abraham Horwitz. El Dr. Horwitz comunicó oficialmente al Congreso la decisión del organismo internacional que preside y, a su vez, el Sr. Bastián Pinto, Jefe de la División Económica de la Cancillería brasileña, formuló un ofrecimiento similar, en representación del Ministerio de Relaciones Exteriores de dicho país.

ULTIMOS TRABAJOS EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS

El Centro de Investigaciones Químicas se ha venido ocupando de trabajar en terapia de tumores, con la aplicación de diversas drogas inorgánicas y principios activos vegetales.

Se estudia ahora la acción de la evolución del crecimiento de los tumores y la sobrevida de los animales en tratamiento. Se han hecho dos publicaciones a este respecto, una en la revista inglesa "Nature" y otra en "Naturwissenschaften". Una tercera ha sido tratada en el Congreso Latinoamericano de Química, celebrado en México, en abril del presente año. Actualmente se estudia por diversos métodos la relación entre la existencia de tumores y del sistema redox en la orina.

A cargo del Dr. Ferdinand Oberhauser, el Centro pone ahora especial interés en el estudio de los principios activos de plantas autóctonas de Chile e introducidas, y su acción fisiológica, incluyendo el análisis mineral. Colaboran en este trabajo, alumnos de los últimos años del Departamento de Química y de la Escuela de Química y Farmacia, que elaboran sus tesis para obtener su graduación. Algunos de ellos, cuyos trabajos son de importancia sobresaliente, son agraciados con una beca.

Por otra parte, se realizan trabajos de química analítica y microquímica y se hacen determinaciones de oligoelementos en tierras, plantas, y en aguas potables y termales.

Mediante cursos y conferencias, se han formado otros especialistas entre médicos, profesores e ingenieros de la Academia Politécnica Militar, que tienen ahora la responsabilidad de organizar nuevos centros de investigaciones polarográficas.

En esta sección, el señor Pedro Fuhrmann ha publicado "Die kreisende Platin-Draht-Elektrode" en la Revista "Polarographische Berichte".

El autor tiene a su cargo la tarea de reunir las últimas informaciones sobre polarografía en Latinoamérica y enviar un resumen de ellas a la "Polarographische Berichte". Aquí se atienden también los análisis polarográficos encomendados por diferentes industrias y particulares. Su tarea fundamental consiste en resolver ciertos problemas de investigación, comunes a todas las secciones del centro. En la aplicación de la técnica cromatográfica, el centro ha tenido la cooperación del Dr. Dieter Forstmann, con experiencias en la Universidad de Rostock, doctorado en la Universidad de Hamburgo, y especialista en la química de los ésteres y saponinas. Ha sido contratado por la Universidad de Chile y forma parte del grupo de trabajo de Radioquímica del Instituto de Física y Matemáticas, dirigido por el ingeniero Carlos Martinoya. En la especialidad de radioisótopos colabora la Dra. Wanda Solodkowska.

CONTRIBUCION AL V CONGRESO MUNDIAL DEL PETROLEO

Unos 5 mil científicos de unos 45 países participaron en el V Congreso Mundial del Petróleo, celebrado en Nueva York entre el 20 de mayo y el 5 de junio. En representación de Chile, asistieron 7 delegados de la Enap (Empresa Nacional de Petróleo, de Chile), y el profesor Cinna Lomnitz, Director del Instituto de Geofísica y Sismología de esta Universidad.

El profesor Lomnitz presentó a la Sección I de Geología y Geofísica, un estudio titulado "Medición Gravimétrica en el Valle Central de Chile", publicado en inglés por el Congreso del Petróleo, y en su versión original en el Boletín N° 4 del Instituto de Investigaciones Geológicas, impreso en la Editorial Universitaria.

En el resumen, del trabajo del profesor Lom-

nitz, se afirma que "las conclusiones derivadas de la investigación, modifican conceptos anteriores sobre el Valle Central, que lo consideraban como un geosinclinal de poca profundidad y de sedimentación reciente. Las perspectivas económicas de la región se ven considerablemente mejoradas, en lo que se refiere a la posible existencia de yacimientos de carbón, petróleo y gas natural". Cabe hacer notar que el destacado experto en Gravimetría, profesor L. T. Nettleton, en observaciones leídas ante el Congreso del Petróleo, sobre el trabajo del profesor Lomnitz, tenía a demostrar que estas conclusiones eran probablemente demasiado modestas.

breves científicas

Congreso de Ingeniería Química en Concepción

En Concepción se celebrará el Primer Congreso de Ingeniería Química, entre el 13 y 16 de este mes, organizado por el Instituto de Ingenieros Químicos de Chile, y patrocinado por las Universidades del país. Las finalidades que se persiguen con esta reunión, son el acercamiento de los profesionales, empresarios, universidades, etc., vinculados a las diversas actividades que abarca esta especialidad; el estudio de industrias y actividades de importancia para el desarrollo de la economía nacional y el análisis de la formación académica de los ingenieros-químicos.

Curso de Cristalografía organizan la UNESCO y nuestra Universidad

La UNESCO, con la cooperación de nuestra Universidad, ha organizado un curso latinoamericano de Cristalografía Pura y Aplicada, que se efectuará en Santiago entre el 21 de septiembre y el 17 de octubre, para iniciar tanto a los alumnos extranjeros como nacionales, en los fundamentos teóricos de la Cristalografía. Ambas instituciones han consultado un sistema de becas para facilitar la concurrencia de participantes especialmente calificados.

(Pasa a la página 34)