

**FOTOGRAFÍAS DEL HERMAFRODITA**  
***QUILAPHOETOSUS JANIROIDES* (BLANCHARD) (LEPIDOPTERA: SATYRIDAE)**

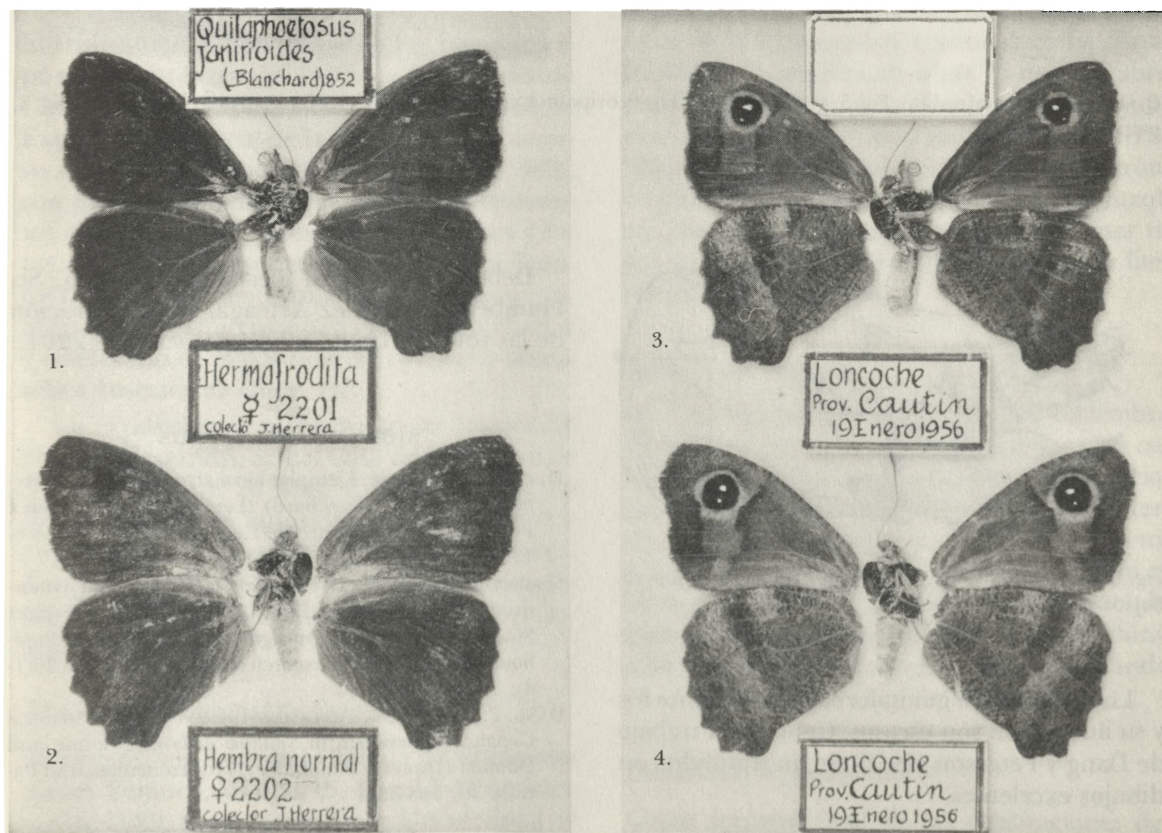
JOSÉ HERRERA G.\*

El autor (1966) dio a conocer la extraña conformación de la genitalia y otros caracteres de un ejemplar que identificó como *Quilaphoetus janirioides*. Se dibujaron estas estructuras con los comentarios correspondientes.

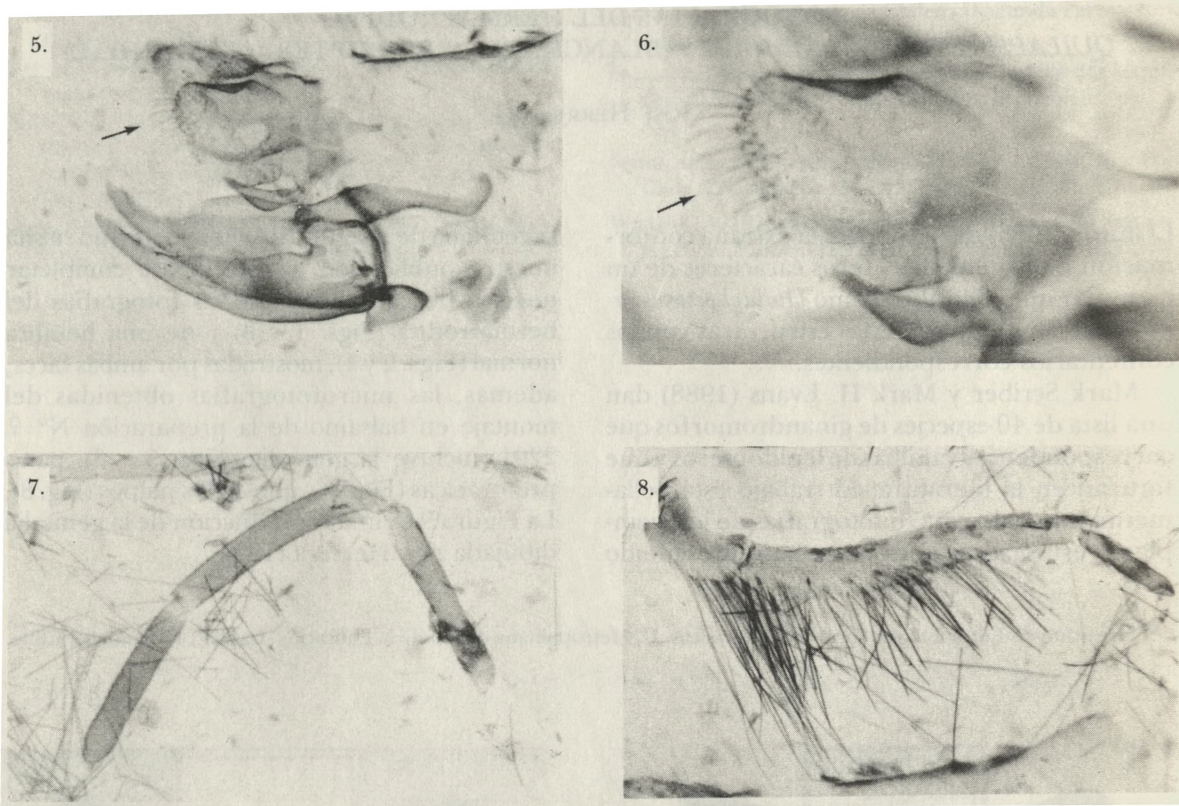
Mark Scriber y Mark H. Evans (1988) dan una lista de 40 especies de ginandromorfos que corresponden a 9 familias de lepidópteros y que figuran en la literatura. El trabajo está bellamente ilustrado con 76 fotografías de los ejemplares estudiados, pero no se ha representado

la genitalia de ninguno de ellos. Como no se cita nuestra publicación, es pertinente completar nuestro trabajo agregando las fotografías del hermafrodita (Figs. 1 y 3) y de una hembra normal (Figs. 2 y 4), mostradas por ambas faces; además, las microfotografías obtenidas del montaje en bálsamo de la preparación N° ♀ 2201, incluye la genitalia (Figs. 5 y 6), patas protorácicas (Fig. 7) y uno de los palpos (Fig. 8). La Figura 9 es una reproducción de la genitalia dibujada por Herrera (1966).

\*Instituto de Entomología, Fac. Ciencias Básicas, U. Metropolitana de Cs. de la Educación. Casilla 147-Santiago, Chile.



*Quilaphoetus janirioides* (hermafrodita): Fig. 1, faz superior; Fig. 2, faz inferior.  
*Q. janirioides* (hembra normal): Fig. 3, faz superior; Fig. 4, faz inferior (longitud del anterior 25 mm).



*Q. janirioides* (hermafrodita): Fig. 5, genitalia (X 15); Fig. 6, ovipositor y gnathus (X 36); Fig. 7, pata protorácica (X 24); Fig. 8, palpo (X 25).

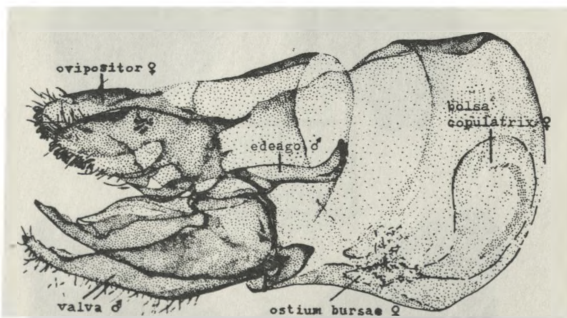


Fig. 9. Reproducción de la genitalia del hermafrodita, dibujada por Herrera (1966).

Los estudios de genitalia en ginandromorfos y su ilustración son escasos. Conozco el trabajo de Dang y Peterson (1979) de un simúlido con dibujos excelentes.

Debo agradecer al Tecnólogo Médico, Sr. Humberto Martínez Arteaga, su colaboración de las fotografías de mi preparación ♀ 2201.

#### BIBLIOGRAFIA CITADA

- HERRERA, JOSÉ. 1966. Ejemplar hermafrodita de *Quilaphoetus janirioides* (Blanchard) (Lepidoptera, Satyridae). Publicaciones del Centro de Estudios Entomológicos 8: 127-133, 8 Figs.
- SCRIBER, J. MARK y MARK H. EVANS. 1988. Bilateral gynandromorphs, sexual and/or color mosaics in the tiger swallowtail butterfly, *Papilio glaucus* (Lepidoptera: Papilionidae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 26(1-4): 39-57.
- DANG, P.T. and B.V. PETERSON. 1979. A Case of Bilateral Gynandromorphism in *Silulium soubrense* Vajime and Dumbar (Diptera: Simuliidae). *Tropenmedizin und Parasit.* 30: 548-550.

## CRONICA

*Nuevo Rector de la Universidad Metropolitana*

Por Decreto del Ministerio de Educación, de 12 de julio de 1989, fue designado nuevo Rector de la UMCE el profesor Ariel Leporati P., antiguo Catedrático de la misma, que encabezaba la terna que para este objeto presentó al Gobierno la Junta Directiva de la Universidad, de acuerdo con las normas legales vigentes. El anterior Rector, profesor Dr. Héctor Herrera Cajas, presentó su renuncia en mayo (1989) por motivos particulares.

El profesor Leporati es un antiguo y prestigioso académico, recibido en el viejo Instituto Pedagógico de Chile, y que ha desempeñado también cargos docentes en la Universidad de Chile (Santiago) y en la Universidad Católica de Valparaíso. Asumió su nuevo cargo en la UMCE el 1 de agosto de 1989.

*Exposición Nacional de Insectos*

El Instituto de Entomología de la UMCE participó en el Centenario del Instituto Pedagógico de Chile (1889-1989) con una variada y novedosa Exposición Nacional de Insectos, que se mantuvo en exhibición todo el mes de junio (1989), con presentación de cajas preparadas de insectos chilenos, vivos y preservados, cuadros y fotos alusivos a su importancia económica, hábitos de vida y alimenticios, desarrollo y biología, preparaciones microscópicas y de video, charlas y conferencias, exposición de revistas y textos sobre Insectos de Chile, etc.

La exposición se mantuvo en los locales del Palacio Alessandri, actual Casa de la Cultura de Ñuñoa, durante 20 días, fue inaugurada en presencia de altas autoridades universitarias y de la comuna, fue visitada por 20.000 interesados, y el discurso de apertura fue pronunciado por el Director del Instituto, profesor Dr. Daniel Frías L.

*XI Congreso Nacional de Entomología*

Lo organizó la Sociedad Chilena de Entomología en Temuco, los días 15, 16 y 17 de noviembre de 1989, en los locales de la Universidad de La Frontera, con asistencia de más de 60 consocios chilenos y varios extranjeros. La conferen-

cia inaugural estuvo a cargo del profesor Dr. Charles C. Porter, Universidad de Fordham, N.Y., y se presentaron y leyeron más de 50 trabajos sobre Insectos de Chile.

*Sociedad Chilena de Entomología  
Nuevo Directorio*

En su Asamblea Anual de 28 de junio de 1989, esta cincuentenaria Sociedad eligió su nuevo Directorio para 1989-1990, que quedó integrado por: presidente, Dr. Daniel Frías L.; vicepresidente, Dra. Fresia Rojas A.; secretaria, Dra. Marta Lewin O.; tesorero, Lic. Mario Elgueta D., y custodio-bibliotecario, Ernesto Prado C.

*Perfeccionamiento*

El Instructor Entomólogo del Instituto profesor Christian R. González A., becado tanto por la UMCE como por CODETEL de Osorno, permaneció en la Facultad y Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata, República Argentina, durante 45 días (octubre y noviembre 1989), para estudiar y trabajar junto a la afamada autoridad sudamericana en Tabánidos (Diptera), profesor Dr. Sixto Coscarón, en taxonomía, biología, desarrollo, control, etc., de estos Dípteros hematófagos, revisar tipos y otro material identificado, consultar literatura, etc.

*Distinguidos visitantes*

En distintas fechas entre octubre y diciembre (1989) visitaron el Instituto para revisar sus colecciones y entrevistarse con nuestros especialistas los profesores doctores Charles C. Porter, Universidad de Fordham, N.Y. (Ichneumonidae), y Stephen A. Marshall, del Department of Environmental Biology, University of Guelph, Ontario, Canadá (Sphaeroceridae, Tachinidae), quienes continuaron su visita colectando en el sur de Chile y sur de Argentina.

*Distinciones a funcionarios*

Como número final de las celebraciones del Centenario del Instituto Pedagógico de Chile (1889-1989), las autoridades de la UMCE, en so-

lemne acto en el Salón de Honor de la Universidad, honraron con diploma y medalla, el miércoles 27 de diciembre de 1989, a sus más antiguos y meritorios funcionarios, entre los cuales recibieron estas distinciones los funcionarios de nuestro Instituto, profesor José Herrera G., 52 años de actividad docente; profesor Raúl Cortés P., 51 años de docencia universitaria; profesor Dr. René Covarrubias B. y Profesor Haroldo Toro S., 30 años de docencia, y Sra. Nancy Torres T., bibliotecaria del Instituto, 33 años de servicios universitarios.

#### *Cursos de extensión y divulgación entomológica*

Como adhesión de nuestro Instituto de Entomología a las celebraciones del Centenario del Instituto Pedagógico de Chile (1889-1989) se programó, bajo la dirección del profesor Jaime Solervicens A., una serie de cursos de extensión y divulgación entomológica en la sede del Instituto, que despertaron gran interés entre los postulantes, y que versaron: profesor José Herrera G., Iniciación al conocimiento de las mariposas de Chile; profesor Raúl Cortés P., Diagnóstico y reconocimiento de insectos que afectan la exportación de fruta fresca de Chile; profesor Haroldo Toro G., Teoría de la sistemática; profesor Jaime Solervicens A., Los insectos, exitosos colonizadores del ambiente terrestre; y profesor Dr. René Covarrubias B., Iniciación al estudio de los microartrópodos del suelo.

#### *Centenario de la Entomological Society of America ESA*

La prestigiosa y afamada Entomological Society of America (ESA) enteró sus Bodas de Oro, en diciembre de 1989, al cumplir cien años de actividad científica en EE.UU., con un espectacular desarrollo, comprobado con sus más de 9.000 socios, sus cuatro revistas entomológicas y su rol directivo en el mundo, en la investigación de todos los aspectos posibles de los Insectos de la Región Neártica y Neotropical.

#### *Mesa redonda sobre lucha biológica en el Neotrópico*

Organizada por FAO-CIRPON se desarrolló en Tucumán, República Argentina, del 4 al 8 de

septiembre de 1989, esta mesa coloquial de Control Biológico en Sudamérica, con la participación del Dr. J.R. Coulson, presidente de la OILB, del Dr. Mario A. Vaughan, oficial regional de FAO para la protección vegetal, y delegados de Argentina, Brasil, Costa Rica, Colombia, Cuba, Chile, Ecuador, México, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela, además de EE.UU. y Canadá.

#### *VI Inter Congress de la Pacific Science Association*

En Valparaíso y Viña del Mar, del 7 al 10 de agosto de 1989, se celebró este importante certamen científico, organizado por el Instituto de Estudios Internacionales de la Universidad de Chile, y la participación de la Universidad Federico Santa María, y más de 20 otras universidades chilenas. El Congreso se desarrolló en las magníficas dependencias de la Universidad F. Santa María de Valparaíso, y su Sección E. estuvo dedicada a la Entomología, bajo la coordinación de los doctores G.G. Scudder (Canadá) y R.H. González (Chile).

#### *IX Congreso Latinoamericano de Genética y II Peruano de Genética*

Se desarrolló en Lima, Perú, del 1 al 5 de octubre de 1989, con participación de especialistas de Norte y Sudamérica. Como delegado chileno invitado intervino el Director de nuestro Instituto profesor Dr. Daniel Frías L.

#### *XXXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile*

Con la participación de alrededor de 1.000 congresistas, se reunió en Viña del Mar, del 21 al 25 de noviembre de 1989, este torneo científico, seguramente el más importante que se cumple en Chile.

Simultáneamente con este tradicional certamen anual de la más antigua sociedad científica del país, se cumplieron en la misma sede y en los mismos días, la XXII Reunión anual de la Sociedad de Genética de Chile; la XIII Reunión anual de la Sociedad de Bioquímica de Chile; la III Reunión anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile; y la II Reunión anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo.

Además, se desarrolló junto con las anteriores el IV Congreso Iberoamericano de Biología Celular, con la participación de destacadas autoridades de países del Hemisferio y de Europa. Como Delegados de nuestro Instituto de Entomología intervinieron en estos Congresos los profesores Dr. Daniel Frías L., Director del Instituto, y Raúl Cortés P.

#### *Doctor S. Coscarón*

El conocido especialista en dípteros hematófagos de la Universidad Nacional de La Plata, estuvo en Chile y en el sector de Puyehue, de la X Región, durante 10 días, invitado por CODETEL de la Municipalidad de Entre Lagos para seguir estudiando en nuestro país los problemas que causan en el mes de enero a turistas y residentes los tábanos conocidos como "Colihuachos" en el sur de Chile (*Scaptia lata*).

#### *XXXIII Convención Nacional Peruana de Entomología*

La prestigiosa Sociedad Entomológica del Perú está citando a sus asociados e invitados extranjeros a su XXXIII Convención Anual en El Cuzco, del 5 al 11 de agosto, 1990. La inscripción de trabajos y de participación se reciben en la Sociedad hasta el 15 de julio de 1990, en Apartado Postal 4796, Lima 1, Perú.

#### *Accesión de publicaciones*

Con motivo de la adquisición aprobada por las autoridades de la Universidad Metropolitana de parte de la biblioteca privada del recordado botánico chileno don Gualterio Looser, el Instituto de Entomología ha tenido la satisfacción de recibir en depósito permanente en su biblioteca especializada 34 volúmenes de la conocida Revista Chilena de Historia Natural que fundó en 1897 el profesor Dr. Carlos E. Porter, y que siguió editando hasta su muerte en 1942.

Los volúmenes recibidos en nuestra biblioteca corresponden a los siguientes años:

- Vol. 3 - 1899
- Vol. 5 - 1901
- Vol. 6 - 1902
- Vol. 7 - 1903
- Vol. 8 - 1904
- Vol. 9 - 1905
- Vol. 11 - 1907

- Vol. 12 - 1908
- Vol. 13 - 1909
- Vol. 14 - 1910
- Vol. 15 - 1911
- Vol. 17 - 1913
- Vol. 19 - 1915
- Vols. 20 a 24 - 1916 - 1920
- Vol. 25 - 1921
- Vols. 27 - 28 - 1923 - 1924
- Vol. 29 - 1925
- Vol. 30 - 1926
- Vol. 31 - 1927
- Vol. 32 - 1928
- Vol. 33 - 1929
- Vol. 34 - 1930
- Vols. 35 - 36 - 1931 - 1932
- Vol. 37 - 1933
- Vol. 38 - 1934
- Vol. 40 - 1936
- Vol. 41 - 1937
- Vol. 42 - 1938
- Vol. 43 - 1939
- Vol. 44 - 1940
- Vols. 45 - 46 - 47 - 1941 - 1942 - 1943\*
- Vol. 48 - 1944
- Vols. 49 - 50 - 1945 - 1946
- Vols. 51 - 52 - 53 - 54 y 55, 1947 - 1948 - 1949 y 1954 - 1955

La adquisición por nuestro Instituto de esta excepcional colección de la Revista editada por el profesor Dr. Carlos E. Porter, cada día más escasa y más incompleta, deja al Instituto de Entomología de la UMCE en la privilegiada situación de ser en Chile una de las pocas instituciones científicas nacionales con una colección de más de 50 volúmenes (hasta 1989) de la prestigiosa publicación iniciada por el Dr. Porter en 1897 y continuada hasta hoy día por la Sociedad de Biología de Chile.

#### *XII Congreso Nacional de Entomología*

Se reunirá en la ciudad de Valparaíso, convocado por la Sociedad Chilena de Entomología, del 26 al 29 de noviembre de 1990, organizado y patrocinado por la Universidad Católica de Valparaíso, cuyo sobresaliente cuerpo de Ento-

\*Volúmenes ya no editados por el Dr. C.E. Porter, fallecido en noviembre 1942.

mólogos, entre quienes se cuenta la Dra. Luisa Ruz y los profesores Haroldo Toro y Francisco Saiz, garantizan el completo éxito de este torneo científico anual.

#### *Nuevo Proyecto de Investigación*

En diciembre de 1989 se firmó por el señor Ministro de Agricultura y el Rector de la UMCE un nuevo Proyecto de Investigación Entomológica acerca de "Biología poblacional de la mosca del tomate, *Rhagoletis tomatis* Foote, y su posible control", que será financiado por FIA (Fondo de Investigación Agropecuaria) por dos años, y que estará a cargo del Director del Instituto, profesor Dr. Daniel Frías L., bien conocida autoridad en Tephritidae (Diptera) de la Región Neotropical.

#### *Semana Nacional de Ciencia y Tecnología*

Se cumplieron en Santiago, del 13 al 17 de noviembre de 1989, organizadas y patrocinadas por CONICYT, para hacer un análisis crítico de la situación del avance científico del país.

#### *II Jornada de Lepidopterología*

La Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología, con sede en Madrid, España, anuncia para el 24 de noviembre de 1990 la II Jornada de Lepidopterología, en dicha capital, y en el local del E. T. S. de Ingenieros de Montes, de la Ciudad Universitaria de Madrid. La correspondencia debe dirigirse a SHILAP, Apartado de Correos 331 -E-28080, Madrid, España.

Las inscripciones tienen plazo hasta el 30 de septiembre de 1990.

#### *Otros visitantes*

Durante el presente año han visitado nuestra ciudad y el Instituto, el profesor Dr. Pedro G. Aguilar F., profesor jubilado de Biología de la Universidad Agraria de La Molina, Lima, Perú, quien, invitado por FAO, permaneció en Santiago por más de un mes trabajando para esa institución.

El profesor Dr. Leopoldo E. Caltagirone, de la Universidad de California, Berkeley, utilizó su año sabático (1990) para estudiar en Chile y otros países latinoamericanos el problema de la "chinche verde" (*Nezara viridula*) y su control por parásitos nativos. El Dr. Caltagirone se ha

instalado para cumplir sus investigaciones en la Estación Nacional de Entomología de La Cruz, Casilla 3, La Cruz, y permanecerá en Chile hasta diciembre de 1990.

#### *Taller de colonización biótica en la Antártica: Cambridge, U.K., septiembre 1989*

Entre los días 27 al 29 de septiembre de 1989, se realizó un Taller sobre Aerobiología y colonización en la Antártica. La sede del taller fue el local del British Antarctic Survey, Cambridge, Inglaterra, y su realización fue fruto de una recomendación temática dada en BIOTAS, durante el 5° Simposium de SCAR, en Hobart, 1988.

La reunión, de carácter internacional, juntó a 19 investigadores, incluyendo delegados de Inglaterra, Estados Unidos, Australia, Nueva Zelanda, Francia, Noruega, Alemania Federal, Polonia, India, República de Sudáfrica y Chile (este último representado por el suscrito).

La forma adoptada de Taller, permitió en diferentes secciones, después de una introducción al tema dada por un especialista, que todos los participantes discutieran y expusieran sus resultados y experiencias, elaborándose un informe-resumen, leído en una reunión final.

Las secciones, con sus respectivos responsables, fueron las siguientes:

— Sección 1. *Aerobiología*. Dr. C. Howard-Williams del Taupo Research Laboratory, Nueva Zelanda. El énfasis se centró en la metodología, presentándose aparatos especializados de muestreo de plancton aéreo, para ser montados en aviones. Además del moderador, detallaron métodos el Dr. I. Stromberg (Universidad de Manchester) y el Dr. D.H. Morrow-Brown (Midlands Asthma & Allergy Research Association, England).

— Sección 2. *El Medio Ambiente Antártico*. Dr. L. Keppen, de la Universidad de Kiel. Además de la exposición inicial se presentaron trabajos especiales sobre "Movimiento de masas de aire", por el Dr. J. King (Brit. Ant. Survey) y sobre "Protocolos de muestreos aerobiológico y mediciones ambientales", enfatizando la necesidad de datos básicos estandarizados, por el Dr. D.W.H. Walton (Brit. Ant. Survey).

- Sección 3. *Manejo de Datos*. Dr. D.W.H. Walton, del British Antarctic Survey. Se trató especialmente los “Métodos de cuantificación, identificación y cultivo de microorganismos”, por el Dr. P. Hirsch (Universidad de Kiel) y sobre la necesidad de establecer archivos de datos, “Datobases, como una necesidad para intercambio de datos compatibles”, así como del valor de establecer modelos y de monitoreo a largo plazo, por el Dr. B. Kissop (Microbial Strain Data Network, Universidad de Cambridge).
- Sección 4. *Sobrevivencia de Propágulos*. Dr. H.S. Vishniac, de la Universidad del Estado de Oklahoma. Además, el Dr. J. Lacey (Estación Experimental de Rothed, Inglaterra), expuso sobre los “Factores que afectan la viabilidad durante el transporte y la sobrevivencia en el aire”. La moderadora hizo énfasis en la sobrevivencia de propágulos después de la llegada, la anhidrobiosis y otras presiones selectivas sobre colonizadores potenciales.
- Sección 5. *Diversidad Biótica*. Secuencia de colonización y bancos de propágulos, Dr. B.I. Lewis-Smith. Las otras exposiciones formales sobre el tema se refirieron a “La diversidad de colonizadores potenciales”, por el Dr. B.D. Seppel, (Division Antarctica Australiana), luego el Dr. Ph. Vernon (Universidad de

Rennes, Francia) expuso sobre el tema de los “Vectores animales e introducciones de artrópodos”. El Dr. Covarrubias (Instituto Antártico Chileno) expuso sobre “Colonización por líquenes, musgos y microartrópodos de substratos volcánicos en isla Decepción”.

- Sección 6. *Procesos de Colonizaciones*. Dr. D.D. Wynn-Williams, British Antarctic Survey, exponiendo además el Dr. L. Koppen (Universidad de Kiel, Rep. Fed. Alemania), sobre los “procesos de establecimiento”. El moderador hizo especial énfasis en la “Cuantificación de los procesos de colonización”.

En general, la mayor parte de los investigadores eran especialistas en microorganismos, pero también se encontraban botánicos y especialistas en artrópodos y microartrópodos. La excepcional conducción y organización general del Taller estuvo a cargo del Dr. D.D. Wynn-Williams, asesorado por otros investigadores de B.A.S., quienes supieron, en forma eficiente y muy acogedora, conducir paso a paso cada una de las etapas del evento, cumpliéndose cada parte con puntualidad y amenidad. El idioma oficial fue el inglés.

DR. RENÉ COVARRUBIAS

#### *Nuevas autoridades universitarias*

Con motivo de haber asumido en marzo de 1990 el nuevo Gobierno Constitucional de la República, se han ido regularizando tanto la elección como los nombramientos de nuevas autoridades universitarias del país, habiendo sido electo para el cargo de rector de la UMCE, por una apreciable mayoría, el profesor Dr. Alejandro Ormeño O., quien asumió sus funciones en solemne ceremonia presidida por el señor Ministro de Educación don Ricardo Lagos E., el miércoles 4 de julio de 1990, en el Salón de Actos.

Entregó el cargo el anterior rector profesor Ariel Leporati P., y tanto el señor ministro como el nuevo rector hicieron uso de la palabra durante la ceremonia.

El rector Ormeño procedió poco después a designar vicerrectora de la UMCE a la profesora Viola Soto G., secretario general al profesor Ramiro Aguilar B., directora de investigación a la profesora Patricia Arancibia C., directora de extensión a la profesora Teresa Razeto M., mientras semanas antes había asumido como decano electo de la Facultad de Ciencias Básicas el profesor Edwin Salazar P.