

NOTAS VARIAS

I

EL SIMPOSIO DE FISICA EN EL BRASIL

Manuel Sandoval Vallarta

Instituto Nacional de la Investigación Científica e Instituto de Física de la Universidad Nacional de México

Del 15 al 29 de julio de 1952 tuvo lugar en Río de Janeiro y Sao Paulo, Brasil, un simposio sobre nuevas técnicas de investigación en física. Bajo el patrocinio del Consejo Nacional de Investigaciones del Brasil, convocada por la Academia Brasileña de Ciencias y el Centro de Cooperación Científica para América Latina de UNESCO, la asamblea constituyó un éxito franco y sirvió para poner en relieve el grado de adelanto que ha logrado la física en los diversos países de nuestro continente.

Más de 75 físicos tomaron parte en las deliberaciones y en la presentación de trabajos originales de investigación. Entre los presentes estaban I.I. Rabi, laureado con el pre-

mio Nobel, H.L. Anderson, S. de Benedetti, Martin Deutsch, R.G. Herb, D.W. Kerst, John y Leona Marshall y E.P. Wigner, de los Estados Unidos; I. Escobar, de Bolivia; Franz, Gans, Bemporad y Galloni, de Argentina; Molière, Bonhoffer y Hartöck, de Alemania; Wataghin, Camerini y Occhialini, de Italia; Lattes, Leite Lopes, Tiomno, Schützer, Gross, de Souza Santos, Costa Ribeiro, Bohm, Fialho, Sala, Silva, Goldemberg, del Brasil; y muchos otros más. La delegación mexicana estuvo integrada por Alba, Alejandro Medina, Moshinsky y el autor de estas líneas.

Se presentaron más de 60 trabajos de investigación y conferencias sobre los más diversos temas de física, divididos en 14 sesiones de trabajo, de las cuales 9 tuvieron lugar en Río de Janeiro y 5 en Sao Paulo. La sesión inaugural se verificó en el cómodo anfiteatro de la Asociación Brasileña de Prensa, bajo la presidencia de Arthur Moses, también presidente de la Academia Brasileña de Ciencias. El discurso inaugural estuvo a cargo del Almirante Alvaro Alberto, presidente del Consejo Nacional de Investigaciones del Brasil, quien hizo gala de su amabilidad y gentileza al referirse a los invitados extranjeros. La sesión de radiación cósmica estuvo a cargo del propio Almirante Alvaro Alberto, las de física nuclear a cargo de I.I. Rabi y César M.G. Lattes; la de dieléctricos a cargo de R.Gans, las de física teórica a cargo de G. Wataghin, E.P. Wigner y del que esto escribe, las de aceleradores a cargo de I. Escobar, D.W. Kerst, las de circuitos eléctricos a cargo de Paulo A. Pompeia y Mario de Souza Santos. En física nuclear destacaron los trabajos de Anderson, de John Marshall, de Sergio de Benedetti, de Occhialini, de Martin Deutsch, de Wigner, de Alejandro Medina, de José Leite Lopes y Richard P. Feynman, quien no es-

tuvo presente; en dieléctricos los de Fuoss, Costa Ribeiro y Gross; en física teórica los de Moshinsky, Wataghin, Medina, Tiomno y Schützer, Wigner; en aceleradores los de Santos, Silva, Kerst, Leona Marshall, Smith, Alba, Herb y Oscar Sala; en circuitos eléctricos los de Gross, Franz, Kegel, Orsini y Gans. La sesión de clausura tuvo lugar en el anfiteatro de la biblioteca municipal de Sao Paulo bajo la presidencia del rector de la Universidad de Sao Paulo. El discurso final estuvo a cargo de quien esto escribe.

De los países de América Latina es evidente que aquel donde las investigaciones físicas tanto teóricas como experimentales han alcanzado mayor desarrollo es en el Brasil. Los amplios recursos de que dispone el Consejo Nacional de Investigaciones, el programa de grande envergadura, ya en curso de realización, del Centro Brasileño de Investigaciones Físicas y de la Universidad de Sao Paulo, prometen llevar a la física del Brasil a ocupar uno de los lugares de honor entre los países de América. Entre los laboratorios brasileños de primera importancia figura el de placas nucleares, donde enseñan esta técnica figuras de la talla de Occhialini y Camerini, en el Centro de Río; el del betatrón de 100 Mev de Sao Paulo y el de dieléctricos del Instituto Nacional de Tecnología de Río. Está en construcción un generador electrostático de 4 Mev en Sao Paulo y en estudio un sincrotrón de 450 Mev para protones en Río.

La tradicional hospitalidad brasileña se derramó con abundancia en todas partes. Destacó en primer lugar la visita al Presidente Getulio Vargas en el Palacio de Catete, el banquete ofrecido por el Ministro de Negocios Extranjeros, Joao Carlos Muniz, en el Palacio de Itamaraty, la recepción del Almirante Alvaro Alberto, presidente del Consejo Nacio-

nal de Investigaciones, en el Circulo Naval de la Isla de Piragué de la laguna Rodrigo de Freitas, la cena y baile que ofreció la municipalidad de Río de Janeiro en la fonda Os Esquilos de la floresta de Tijuca, la visita a Petrópolis y la comida en Quitandinha, el banquete ofrecido por la Escuela Militar de Aeronáutica en Sao José dos Campos, la recepción que dió el rector de la Universidad de Sao Paulo en el Hotel Comodoro. El autor de esta breve reseña, en nombre de los invitados extranjeros, agradeció las numerosas atenciones recibidas en el banquete del Palacio de Itamaraty.

El profesor Donald W. Kerst de la Universidad de Illinois, inventor del betatrón, recibió el grado de doctor honoris causa por la Universidad de Sao Paulo en la ceremonia de clausura del simposio, el 29 de julio.

La realización de esta importante asamblea internacional hubiera resultado imposible sin la colaboración del Centro de Cooperación Científica para América Latina de UNESCO establecido en Montevideo, de su director el Dr. Angel Establier y de sus ayudantes el Dr. Mattson y la Srita. Nogueira. Las más altas finalidades de la UNESCO, desgraciadamente tan poco apreciadas por los altos directores de la política mundial, encuentran su cabal cumplimiento cuando se verifican asambleas científicas como la reseñada aquí.

II

Con el presente número termina el Vol. I de la Revista Mexicana de Física cuya publicación se inició en Abril - del presente año. A partir del año próximo se piensa pu-

blicar esta Revista trimestralmente. Para que un trabajo sea tomado en consideración para su publicación en alguno de los números de la Revista, deberá ser entregado a la Comisión de Publicaciones (Instituto de Física, Tacuba No. 5, México 1, D.F.) con 15 días de anticipación a la fecha en que aparece el número. Los trabajos que se presenten deberán llenar los requisitos del reglamento (publicado en el No. 1, Vol. I) de la Revista, para ser recomendados para su publicación.

La Revista Mexicana de Física ha despertado gran interés entre los que cultivan las Ciencias Fisico-Matemáticas en Sud-América, como pudo darse cuenta el Vocal Editor a raíz del viaje que realizó por ese Continente con motivo del Simposio de Física del Brasil. También han solicitado ejemplares de la Revista, numerosos investigadores y bibliotecarios de Europa y de Estados Unidos. La revista "Physics Abstracts", que se edita en Inglaterra, publicará resúmenes de todos los trabajos que aparezcan en la Revista Mexicana de Física, y también hará lo mismo el Boletín del Centro de Documentación Científica y Técnica, que se edita en México con la colaboración de la Unesco.

Se puede afirmar que la Revista Mexicana de Física está tomando su lugar dentro de las publicaciones técnicas en esta rama de la Ciencia, y el esfuerzo de la Comisión de Publicaciones estará encaminado a hacer que éste lugar sea cada vez más importante.

M.M.

III

El Fis. Octavio Cano Corona ha solicitado que se publique la siguiente nota aclaratoria: "Para completar el -

trabajo que dió lugar a mi artículo sobre Análisis Químico por el Método de Difracción de Rayos X, publicado en el segundo número de la Revista, conté con la ayuda económica del Instituto Nacional de la Investigación Científica".

IV

Por ausencia de los miembros de la Comisión de Publicaciones durante el mes de Julio próximo pasado, se encomendó al Lic. en Fis. Fernando E. Prieto C. el supervisar la impresión del segundo número de la Revista. La Comisión de Publicaciones desea agradecer al Sr. Prieto su colaboración en este trabajo.

La Revista Mexicana de Física ha contado para su publicación, con la generosa ayuda del Instituto Nacional de la Investigación Científica. La Comisión de Publicaciones desea expresar su agradecimiento al Dr. Manuel Sandoval Vallarta, Vocal Ejecutivo de dicho Instituto, por habernos proporcionado esta ayuda.

M.M.