

## ASAMBLEA DE FISICOS

Acaba de celebrarse en esta ciudad de México, del 21 al 23 de junio, la 300a asamblea de la Sociedad Americana de Física, que tuvo una gran importancia, tanto por la calidad y novedad de los trabajos presentados, como por haber participado en ella notables físicos de fama internacional (algunos con premio Nobel) y lo más selecto de los investigadores mexicanos en esta rama de la ciencia. Se escogió a México para sede de esta asamblea como un homenaje de la Sociedad Americana de Física a nuestro país y a su Universidad Nacional, que celebra este año el cuarto centenario de su fundación.

La sesión inaugural de las actividades de la asamblea se realizó en el Palacio de las Bellas Artes, el miércoles 21 de junio a las 11 de la mañana. En esta sesión el señor Lic. Luis Garrido, rector de la Universidad Nacional, pronunció un discurso de bienvenida a los delegados extranjeros e hizo resaltar la importancia de la celebración de esta asamblea en la Universidad más antigua del continente. El Dr. I. I. Rabi (Premio Nobel), presidente de la Sociedad Americana de Física, contestó al discurso del rector con palabras de elogio para México y su Universidad e hizo resaltar la importancia que tiene la investigación científica para el progreso y bienestar de la sociedad. Finalmente el señor Lic. Manuel Gual Vidal, Secretario de Educación Pública, en nombre del señor Presidente de la República, expresó la simpatía de nuestro gobierno hacia los científicos aquí reunidos y declaró oficialmente inauguradas las actividades de la asamblea.

Las sesiones académicas de la asamblea se celebraron en el anfiteatro Bolívar y en los salones del Palacio de Minería. Por invitación especial de la Sociedad Americana de Física disertaron sobre temas de su

especialidad, para dar a conocer los más recientes progresos en ella:

- E. T. Booth.* Informe sobre el ciclotrón de Nevis.
- S. K. Allison.* El programa experimental del Instituto de Estudios Nucleares de la Universidad de Chicago.
- E. M. McMillan.* Producción artificial de mesones.
- K. K. Darrow.* El átomo desde Lucrecio hasta ahora.
- M. Sandoval Vallarta.* Análisis geomagnético del espectro primario.
- J. R. Winckler.* Efectos geomagnéticos en los límites de la atmósfera.
- D. H. Menzel.* El campo magnético del sol.
- E. P. Ney.* Las energías y las interacciones nucleares de los rayos primarios pesados.
- H. L. Bradt.* Sobre la naturaleza de los rayos cósmicos primarios.
- E. O. Salant.* Desintegración y producción de mesones por partículas relativistas en diferentes latitudes.
- Marcel Schein.* Colisiones nucleares entre partículas cósmicas de alta energía.
- R. B. Brode.* Abundancia y masas de los rayos cósmicos a poca altura.
- C. D. Anderson.* The particles in penetrating showers.
- W. B. Fretter.* Penetrating showers from carbon and lithium.
- S. A. Korff.* Neutrones en los rayos cósmicos.
- R. B. Leighton.* Algunas propiedades de las nuevas partículas inestables de la radiación cósmica.
- H. P. Robertson.* Teorías de la Gravitación.
- Carlos Graef F.* Un Universo perfectamente simétrico en el espacio-tiempo plano.

<i>D. H. Menzel.</i>	El sol y el universo.
<i>J. Mireles Malpica.</i>	Transformador electrostático de corriente directa de 300 kilovolts.
<i>R. A. Millikan.</i>	Evolución de la Física moderna.
<i>Benno Gutenberg.</i>	Capas de baja velocidad en el interior de la tierra, el océano y la atmósfera.
<i>Frederick Seitz.</i>	Imperfecciones de las redes y flujo plástico en los metales.
<i>Nabor Carrillo.</i>	Mecánica del suelo de la ciudad de México.
<i>W. V. Houston.</i>	Fuerzas sobre un supraconductor en un campo magnético.
<i>Ray Pepinsky.</i>	Progresos modernos en el análisis de las estructuras cristalinas por medio de los rayos X.

La presentación de trabajos se dividió en varias secciones, que mencionamos en seguida, anotando los nombres de los ponentes:

1. *Física del estado sólido*: Max Bodmer, Jean V. Lebacoz, D. H. Andrews, H. Ekstein, L. Marton, J. A. Simpson, A. Van Bronkhorst, S. Mrozowski, Herman Branson, Woodfin Lewis, G. J. Dienes, A. B. Martin, Frank Asaro, S. S. Sidhu, C. O. Henry, Ray Pepinsky, B. C. Frazer, John E. Jacobs.
2. *Instrumentos nucleares; emisores beta*: J. Mireles Malpica, N. M. Blachman, D. Caplan, E. Akeley, T. Keenan, W. C. Beckham, M. L. Pool, C. E. Maideville, E. Shapiro, D. N. Kundu, E. Brock Dale, J. D. Kurbatov, L. M. Langer, R. D. Moffat, H. C. Price, Jr., H. Talman Dybvig, M. E. Bunker, R. Canada, Allan C. G. Mitchell, M. M. Rogers, F. T. Rogers, Jr.
3. *Gravitación, relatividad, física teórica*: C. Graef Fernández, F. Alba, J. Adem, M. Moshinsky, F. T. Rogers, Jr., H. L. Morrison.
4. *Física electrónica, física óptica*: S. N. Kalra, W. J. Fry, Lloyd T. Devore, D. Reverdin, L. Marton, E. Stickley, M. M. Newman, J. D.

- Robb, J. J. Gilvarry, D. F. Ruthland, J. K. Tyson, A. Donfor, W. Kendrik, H. Branson, B. Rice, J. M. González-Barredo, T. F. Young, L. A. Webb, R. S. Paul, F. E. Dart, G. T. Reynolds, F. B. Harrison, Ta-You Wu, L. Ourom, J. R. Holmes, W. F. C. Ferguson, J. H. Greig.
5. *Rayos gamma y neutrones*: L. Katz, H. E. Johns, R. A. Douglas, R. N. H. Haslam, G. Richard Grove, John N. Cooper, J. C. Harris, W. E. Taylor, R. Hostadter, J. A. McIntyre, R. B. Day, C. Y. Chao, W. A. Fowler, J. E. Perry Jr., B. Hamermesh, W. E. Meyerhof, D. B. Nicodemus, F. Bloch, J. DeJuren, B. J. Moyer, A. Langsdorf Jr.
  6. *Rayos cósmicos; física atmosférica*: R. Richard-Foy, L. R. Davis, C. W. Kissinger, G. J. Perlow, T. A. Bergstralh, C. Y. Johnson, J. D. Shipman Jr., A. Romero Juárez, J. de Oyarzábal, C. Gómez, F. Medina, J. A. Van Allen, S. F. Singer, J. E. Henderson, Ch. E. Miller, D. S. Potter, Jay Todd, Jr., E. Parker, B. Peters, H. L. Bradt, J. R. Green, W. B. Fretter, Ira Bernstein, R. D. Sard, T. A. Bergstralh, C. A. Schroeder, J. W. Broxon, J. A. Simpson, D. E. Little, G. M. Shrum, W. S. Wilson.
  7. *Mesones artificiales; diversos aspectos de la física nuclear*: J. M. Peterson, R. S. White, W. S. Gilbert, A. S. Bishop, J. Steinberger, L. J. Cook, V. Z. Peterson, J. C. Allred, D. Froman, A. Hudson, L. Rosen, A. W. Schardt, W. A. Fowler, C. C. Lauritsen, D. B. Duncan, J. E. Perry Jr., R. G. Thomas, J. Niday, A. Turkevich, B. Smaller, E. Yasaitis, H. L. Anderson, J. J. Moore, R. N. Little.
  8. *Teoría nuclear*: H. A. Wilson, L. I. Schiff, M. Moshinsky, I. Bloch, A. Medina, F. Prieo, J. de Oyarzabal, p. M. Case, A. Pais.

Además se presentaron varios trabajos suplementarios que no figuran en el programa de las sesiones anteriores.

Sus autores: A. Romero Juárez, R. G. Thomas, M. Moshinsky.

Como acto social, hubo una cena de los assembleistas en el Salón de los Candiles del Hotel del Prado, al fin de la cual hicieron uso de la palabra, por invitación especial del Comité Organizador, el doctor Manuel Sandoval Vallarta, quien habló sobre la cooperación científica en acción, y el doctor E. U. Condon.

Además, el sábado 24 de junio, después de clausuradas las actividades académicas de la Asamblea, se celebró en honor de los ilustres huéspedes una recepción en el Salón de Actos del Ayuntamiento de la Ciudad, ofrecida por el Gobierno del Departamento del D. F. Presidieron los doctores Rabi, Darrow, Vallarta, y el licenciado Alejandro Carrillo, Secretario General del Departamento. Por cortesía de las autoridades mencionadas, los congresistas disfrutaron de un magnífico paseo en Xochimilco.