

## CRONICA

Ing. EDUARDO CHICHIZOLA

(1900-1947)

Ha fallecido en Rosario, inesperada y prematuramente, el Ing. Eduardo Chichizola.

Egresado, primero, de la Escuela Industrial de la Nación anexa a la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad del Litoral y luego de la misma Facultad, en la que se graduó de ingeniero civil, desde temprano reveló condiciones para el cultivo de la matemática y dotes, poco comunes, para el ejercicio de la docencia.

Obtuvo, por concurso, los cargos de Profesor de Matemática en la Escuela Industrial y de Jefe de Trabajos Prácticos, de Cálculo Infinitesimal y de Geometría Analítica en la Facultad citada.

Fué Delegado, en Rosario, de la Escuela Naval que le encargaba la preparación de los aspirantes a ingresar en la misma. La eficiencia que demostraban los alumnos por él preparados era tal que, reiteradamente, mereció felicitaciones de la Dirección de la Escuela.

Integró el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Matemáticas, como Delegado de la Escuela Industrial anexa a la misma.

La Unión Matemática Argentina le contó entre sus primeros asociados.

El Ing. Chichizola, era un docente nato. Su reconocida capacidad y entusiasta dedicación puestas en el ejercicio de la cátedra, le ganaron el respeto y consideración de que gozaba entre sus alumnos.

Personalidad rectilínea, fiel a los principios e ideales que inspiraban la norma directora de su conducta, ni dura adversidad, ni placentero halago, pudieron desviarle de la senda que su conciencia honrada le marcó.

El Ing. Chichizola era, ante todo y por sobre todo, un valor moral.

Separado de todas sus cátedras y cargos universitarios, a consecuencia de los acontecimientos ocurridos en la Universidad del Litoral, que lo encontraron en una posición claramente definida, como cuadraba a su recto carácter, sin amilanarse ni claudicar, en instante alguno, se dedicó con vigorosa energía y ardiente entusiasmo, a la docencia privada. Fué capaz así, de superar valerosamente, con dignidad ejemplar, la difícil situación material que se le creó.

Maestro hasta el fin, esa fué su postrer lección.

*Fernando L. Gaspar*

## ASOCIACION FISICA ARGENTINA

### LA OCTAVA REUNION DE LA ASOCIACION FISICA ARGENTINA

La Asociación Física Argentina realizó su Octava Reunión del 19 al 22 de setiembre de 1946, en el Observatorio Astronómico de Córdoba, con motivo de la conmemoración del 75º aniversario del mismo.

La Octava Reunión ha sido la más grande realizada hasta ahora por la A.F.A. Comprendió tres informes y 27 comunicaciones, presentados por hombres de ciencia de E.E. U.U., Brasil, Chile, Uruguay y Argentina.

Los resultados científicos justificaron los esfuerzos hechos para organizar la reunión. El Prof. W. J. Luyten informó sobre la búsqueda sistemática de enanas blancas, aprovechó una noche para completar su material con un espectro que tomó personalmente en Bosque Alegre y encontró en la comunicación del Sr. J. Landi Dessy una contribución nueva e interesante relativa a sus trabajos. El Dr. R. F. Sanford dió a conocer, por primera vez, el material completo obtenido en Mt. Wilson sobre el desarrollo de la Nova T. Coronae Borealis. Los doctores E. Gaviola y R. Platzek informaron sobre la última adquisición del instrumental de Córdoba: la cámara Schmidt  $f/2$  de 20-32 cm, construída por ellos.

Los doctores B. Gross y A. González Domínguez aprovecharon la reunión para discutir problemas de matemática aplicada, relacionados con la teoría de los dieléctricos.

El Dr. Mario Schönberg se reveló como una fuente de información: Comunicó resultados de sus investigaciones sobre la reacción de la radiación, hizo un seminario sobre la aplicación de sus métodos a la teoría de las partículas elementales y discutió, en muchas conversaciones privadas, sobre casi todos los problemas actuales de la teoría cuántica de los campos. J. Balseiro y D. Canals Frau comunicaron contribuciones a la electrodinámica cuántica.

De la escuela del Ing. E. Galloni salieron tres trabajos experimentales. Solamente el trabajo sobre la estructura del cristal de berilio fué comunicado por su autora, la Sra. C. Mossin Kotin. De los otros se leyó el título, no habiendo podido concurrir sus autores por razones ajenas a su voluntad.

La discusión sobre fotones en medios materiales, originada por la comunicación del Prof. J. Würchmidt a la Quinta Reunión, progresó notablemente, gracias a nuevos resultados del mismo Prof. Würchmidt. En ella participaron el Prof. Beppo Levi y el Sr. A. Battig.

El trabajo realizado por la AEF de La Plata comienza ya a producir resultados originales: la concentración del Plutonio en la Pitchblenda, fué presentada por una simpática estudiante del tercer año, M. I. Corvalán.

Los resultados principales indirectos fueron el establecimiento de una colaboración más estrecha con el Departamento de Astronomía de la Universidad de Minnesota, con el Observatorio de Mount Wilson y con el Instituto de Física de São Paulo: El Prof. W. J. Luyten decidió venir en 1947 a Córdoba, para trabajar en la Estación Astrofísica en Bosque Alegre y el Prof. Mario Schönberg concertó planes de intercambio de estudiantes adelantados entre Buenos

Aires, La Plata, Córdoba y São Paulo. Se planearon también trabajos en colaboración con los observatorios de Santiago de Chile y de Montevideo.

El día 20 de setiembre se realizó la Asamblea de la AFA. Aprobó los informes biannales del Presidente y del Tesorero, los reglamentos de reuniones y de subsidios, la suscripción colectiva a "Ciencia e Investigación" y el plan de reuniones para 1947. Resolvió someter a la votación de los socios el proyecto de estatuto sometido por la C. D. y realizó el escrutinio de las elecciones de autoridades para 1946-1948. Resultaron reelectos el Presidente (E. Gaviola), el Tesorero (E. M. de Mathov) y los Secretarios Locales de Buenos Aires (E. Galloni), de La Plata (F. Alsina Fuertes) y de Córdoba (G. Beck). El Secretario Local electo para Tucumán (A. Battig) renunció y una nueva elección será realizada.

En la reunión de la C. D. efectuada el día 20, se aceptaron como socios activos al Dr. Francisco P. de Luca Muro; como socios adherentes al Sr. Alberto Maiztegui y a la Srta. Prof. Juana María R. Cardoso, y como socios estudiantes a los señores Víctor Alberto Cajal y José Norberto Aguirre. Otras solicitudes fueron postergadas por no estar presentadas en la forma reglamentaria.

Fué resuelta la separación del Dr. Desiderio Papp, como socio activo, por haber presentado a un concurso abierto por la Universidad de Tucumán como antecedentes personales, datos falsos respecto de funciones docentes que pretendía haber desempeñado en la Universidad de Viena.

A la parte social del programa contribuyeron: el Observatorio de Córdoba, con dos asados, uno en la Estación Astrofísica, otro en el parque del Observatorio; el Dr. E. Gaviola con una serie de invitaciones en su casa; el Dr. G. Beck con una recepción en honor de los delegados y el Ing. Luis Soler y Sra. con un copetín muy amablemente servido en su casa de campo junto al Lago San Roque. La cantidad de carne consumida impresionó fuertemente a los huéspedes de EE. UU.

Siguen el programa de la reunión, el informe del Presidente y el balance del Tesorero.

*Guido Beck*

## P R O G R A M A

### *Sesión inaugural. 19 de Setiembre*

- a) Discurso de S. E. el señor Ministro de Justicia e Instrucción Pública, Doctor Belisario Gache Pirán, leído por el Subsecretario de Instrucción Pública, profesor Jorge P. Arizaga.
- b) Conferencia del director del Observatorio, Doctor Enrique Gaviola, sobre el tema: Laplace y Anti-Laplace.

### *Sesión del 20 de Setiembre (Mañana)*

#### *Informes:*

ERNESTO E. GALLONI (Instituto de Física, Bs. Aires): Momentos nucleares.

*Sesion del 20 de Setiembre (Tarde)*

*Comunicaciones:*

- RÓSCOE F. SANFORD (Mt. Wilson Observatory): El espectro de Nova T Coronae Borealis.
- WILLEM J. LUYTEN (University of Minnesota): Enanas Blancas.
- CHARLES DILLON PERRINE (Córdoba): Dos efectos en la marcha de relojes.
- CARLOS A. ETOHECOPAR (Observatorio de Montevideo): El Observatorio Astronómico de Montevideo.
- ENRIQUE GAVIOLA y RICARDO PLATZECK (Observatorio de Córdoba): Cámara Schmidt  $f/2$  de 20-32 cm.
- JORGE BOBONE (Observatorio de Córdoba): Estado actual de la determinación de la órbita definitiva del cometa Halley en su última aparición.
- JORGE SAHADE (Observatorio de Córdoba): Observaciones espectrográficas de estrellas variables de eclipse.

*Sesión del 21 de Setiembre (Mañana)*

- RÓMULO GRANDON (Observatorio de la Universidad de Chile): El Observatorio Astronómico de la Universidad de Chile.
- ENRIQUE GAVIOLA (Observatorio de Córdoba): Espectro de una estrella en rotación con una prominencia eruptiva.
- GUIDO BECK (Observatorio de Córdoba): El estado de la materia a alta presión.
- JORGE LANDI DESSY (Observatorio de La Plata): Comunicación preliminar sobre la binaria  $\rho$  Eridani.
- JUAN JAGSICH (Universidad de Córdoba): Delimitación climatológica de la zona radioactiva en nuestro país.
- ALFREDO A. VÖLSCH (Observatorio de Córdoba): Tablas de salidas, puestas, paso del sol y astros, crepúsculo civil y astronómico.

*Sesión del 21 de Setiembre (Tarde)*

*Informes:*

- FIDEL ALSINA FUERTES (Instituto de Física, La Plata). Sobre el estado actual del estudio de la supraconductividad. II.

*Comunicaciones:*

- BERNHARD GROSS (Instituto de Tecnología, Río de Janeiro): Electretos.
- MARIO SCHÖNBERG (Departamento de Física, São Paulo): Campo ligado, campo de radiación y reacción radiativa de una carga puntual.
- JOSÉ WÜRSCHMIDT (Instituto de Física, Tucumán): En torno del fotón en un medio material.
- AUGUSTO BATTIG (Instituto de Física, Tucumán): Sobre el límite del concepto de la trayectoria de una partícula.
- VAJENTÍN D. GRANDONA (Rosario): Un método "cinemático" de restitución aplicado a la fotogrametría.
- FRANCISCO P. DE LUCA MUÑO (Bs. Aires): Radón en el aire telúrico.

*Sesión del 22 de Setiembre (Mañana)*

*Comunicaciones:*

- ALBERTO GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ (Instituto de Matemáticas, Bs. Aires): Un procedimiento general para síntesis de impedancias.
- JOSÉ BALSEIRO (Observatorio de Córdoba): Interferencias en un campo de dos fotones.
- JOSÉ BALSEIRO (Observatorio de Córdoba): Aplicación de la teoría de transformaciones al campo cuántico en un caso restringido.
- DAMIÁN CANALS FRAU (Observatorio de Córdoba): Un fenómeno de fluctuaciones en la polarización de un rayo luminoso.
- MERCEDES ISABEL CORVALÁN (Instituto de Física, La Plata): Concentración del Plutonio en la Pitchblenda.

*Sesión del 22 de Setiembre (Tarde)*

*Informes:*

- ROSCOE F. SANFORD (Mt. Wilson Observatory): Actividades Astronómicas en el Observatorio de Mount Wilson (California).

*Comunicaciones:*

- CECILIA MOSSIN KOTIN (Instituto de Física, Bs. Aires): Determinación experimental del factor atómico del berilo.
- CLARA A. MASSA y JUAN A. MC MILLAN (Instituto de Física, Bs. Aires): Sobre la estructura del  $\text{NO}^{\text{II}} \text{Ag}^{\text{I}}$ . (Se leyó el título).
- JUAN A. MC MILLAN (Instituto de Física, Bs. Aires): Sobre la estructura del  $\text{Ag}^{\text{0}}$ . (Se leyó el título).

## INFORME BIANUAL DEL PRESIDENTE

El 4 y 5 de julio de 1942 celebró en el Observatorio "El Pequeño Congreso de Astronomía y Física". En la memoria del Director correspondiente a ese año puede leerse: (Revista Astronómica XV, p. 162 (1943): "La realización del Pequeño Congreso de Astronomía y Física, con la concurrencia activa de un crecido número de hombres de ciencia y de aficionados, ha de significar el principio de una colaboración más estrecha entre los investigadores de la Argentina y de los países vecinos. Se tiene la esperanza de poder reunir un segundo congreso en el verano de 1943-44".

La perturbación del trabajo universitario acaecida en la segunda mitad de 1943 impidió que tal esperanza pudiera concretarse. Comenzaron a realizarse, en cambio, bajo el nombre de "Reuniones del Núcleo de Física" actos más modestos y limitados, organizados por el profesor doctor Guido Beck, con un entusiasmo y optimismo que los hechos han justificado.

La primera reunión del "Núcleo de Física" tuvo lugar en el Observatorio el 27 y el 28 de noviembre de 1943. La concurrencia externa fué reducida pero selecta: Beppo Levi de Rosario, Laguardia de Montevideo, Cecilia Mossin Kottin de Buenos Aires y Mario Bunge de La Plata.

El 12 y el 13 de abril de 1944 se realizó la segunda reunión del "Núcleo de Física", organizada también por el doctor Beck, en el Instituto de Física de la Universidad de Buenos Aires (Revista de la Unión Matemática Argentina 10, p. 30 y 42 (1944).

Algunas dificultades encontradas mostraron que era conveniente que una autoridad del lugar en que se efectuaba la reunión se encargase oficialmente de su organización, con la colaboración del doctor Beck y de los demás físicos y astrónomos del país y de los países vecinos. Por ello se proyectó crear la "Asociación Física Argentina", en ocasión de la tercera reunión a realizarse, en el Instituto de Física de La Plata, del 27 al 29 de agosto de 1944. Y así fué.

La Asociación Física Argentina nació el 27 de agosto de 1944 en La Plata, adoptando forma visible para la existencia tácita que llevara a partir del "Pequeño Congreso" de Córdoba en 1942.

Las reuniones científicas de los días 28 y 29 de agosto de 1944 marcaron un paso adelante, por la calidad y por la cantidad de las comunicaciones y de los informes presentados (Revista de la UMA 10, p. 130 y 137 (1945).

Reconociendo el hecho de que la primera reunión nacional de física y astronomía fué el pequeño congreso de 1942, se acordó considerarlo como la primera reunión de la Asociación Física Argentina. Las tres reuniones del núcleo de física pasaron a ser la 2ª, la 3ª y la 4ª de la AFA. La próxima, a realizarse en Córdoba, del 31 de marzo al 2 de abril de 1945, sería la 5ª reunión. (Revista de la UMA 11, p. 92-111 (1946).

La 6ª y la 7ª reuniones, efectuadas en Buenos Aires —setiembre 17-19, 1945— y en La Plata —abril 19-20, 1946— ha consolidado en forma segura definitiva la cooperación científica de los físicos y astrónomos argentinos y sudamericanos.

La cordial y eficiente colaboración de los miembros de la C. D. y de los socios ha hecho grata la tarea de encausar a la Asociación Física Argentina por un camino de seriedad científica y solidaridad profesional.

Córdoba, septiembre de 1946.

E. GAVIOLA

BALANCE DE TESORERIA

MOVIMIENTO DE CAJA DEL 1/9/944 AL 31/8/45

Ingresos

Cuotas de socios de Bs. Aires . . . . .	\$ 1.042.—	
» » » » La Plata . . . . .	» 376.—	
» » » » Córdoba . . . . .	» 177.45	
» » » » Santa Fe . . . . .	» 25.—	\$ 1.620.45

Donación del Ing. Ernesto Galloni . . . . .	»	50.—	
» » Dr. Enrique Gaviola . . . . .	»	50.—	
Venta de Revistas . . . . .	»	4.—	
<b>TOTAL</b> . . . . .			<b>\$ 1.724.45</b>

*Egresos*

Pagado a la Unión Matemática Argentina . . . . .	\$	1.100.—	
Imprenta . . . . .	»	52.—	
Varios . . . . .	»	2.50	\$ 1.154.50
<b>Saldo en Caja</b> . . . . .			<b>» 569.95</b>
<b>TOTAL</b> . . . . .			<b>\$ 1.724.45</b>

MOVIMIENTO DE CAJA DEL 1/9/945 AL 31/8/946

*Ingresos*

Cuotas de socios de Bs. Aires . . . . .	\$	1.032.—	
» » » » La Plata . . . . .	»	307.—	
» » » » Córdoba . . . . .	»	252.—	
» » » » Santa Fe . . . . .	»	60.—	
» » » » Tucumán . . . . .	»	311.—	\$ 1.962.—
<b>Donación Maraspín y Cía.</b> . . . . .			<b>» 200.—</b>
<b>Saldo anterior</b> . . . . .			<b>\$ 2.162.—</b>
<b>TOTAL</b> . . . . .			<b>\$ 569.95</b>
			<b>\$ 2.731.95</b>

*Egresos*

Pagado a la Unión Matemática Argentina . . . . .	\$	1.300.—	
Imprenta . . . . .	»	118.—	
Varios . . . . .	»	94.55	
Becas . . . . .	»	100.—	\$ 1.612.55
<b>Saldo en Caja.</b> . . . . .			<b>» 1.119.40</b>
<b>TOTAL</b> . . . . .			<b>\$ 2.731.95</b>