

BOLETIN INFORMATIVO
HISTORIA DE LA CIENCIA

Director: Carlos D. Galles

Año 2, Nro. 4

2do Semestre 1983

INDICE

Obituario

Dra. Elena Pennini de Vega (Ariel Barrios Medina) 2

Próximas reuniones académicas 3

Instituciones

Asociación costarricense de filosofía e historia de la ciencia 4

Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias (E. L. Ortiz) 5

Informaciones

Acuerdo de Cooperación SLHCT-FEPAI 6

Asociación Argentina de Investigadores Científicos y Tecnológicos (AADICYT) : 7

Quipu, Revista Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología 8

Tezcatlipoca, Anuario de Historia de la Ciencia y la Tecnología 9

Bibliografía 9

OBITUARIO

Dra. Elena Pennini de de Vega

Con motivo del fallecimiento de la Dra. Elena Pennini de de Vega que fuera Coordinadora del Area Científica de la Fundación, el Consejo de Gobierno adhirió a la Sesión de Homenaje organizada por el Ateneo de Historia de la Medicina de Buenos Aires, realizado el 29 de noviembre de 1983.

El homenaje se llevó a cabo en la Cátedra de Historia de la Medicina, de la Facultad de Medicina de la U.B.A. El Dr. Abel Agüero presentó a los disertantes.

El primero de ellos, el titular de la Cátedra de Historia de la Medicina, Prof. Dr. Argentino Landaburu, se refirió a su personalidad, su generoso y entusiasta interés en aquello que se refiere a la historia de la ciencia y la medicina, manifestado en su presencia en las reuniones internacionales a las cuales llevaba los trabajos de la Cátedra; su modestia, que le hacía dar un paso al costado cuando se le ofrecía una posición de relieve, su juicio claro y ecuánime, nunca teñido de prejuicios, sobre hombres y cosas, unido a su laboriosidad eficaz, hacen que hoy, después de más de veinte años de trato, cuando la conocimos en 1960 en una reunión en honor de Muñiz y su historiador Palcos, sintamos su ausencia como algo muy pesado.

A continuación, el Dr. Alfredo Kohn Loncarica expuso acerca de su obra escrita, historiográfica y de periodismo científico, muy abundante, y en la que se aprecian etapas de desarrollo según sus intereses. Así, temas nacionales: biografías de farmacéuticos, difusión de técnicas, periodismo científico, biografías de científicos, cuyo hilo conductor se halla en que estos científicos tuvieron intereses sociales. De entre todos ella subrayó el valor de Enigmas en el descubrimiento de la insulina (La Semana Médica, 1979). Su tarea periodística está vinculada, entre otras, a Farmalecta, Revista Argentina de Psicofarmacología, y La Semana Médica de la que fue secretaria científica durante muchos años. Concluyó diciendo que, en general, toda su obra se orienta hacia la alta divulgación.

Continuó la Dra. Rosa D'Alessio de Carnevale Bonino: "Su aporte a la Farmacología". A partir de su primer encuentro, en una tarde de invierno de 1948 en la Asociación Médica Argentina, donde se recibía la correspondencia de la Asociación Bioquímica Argentina, supo que concurría a la Cátedra de Medicamentos. Colaboró entonces en la Revista de la Asociación. Entre sus aportes a la ciencia bioquímica está su trabajo sobre las fosfatasas y, más adelante, el trabajo en conjunto con el Dr. Fischer en la psicofarmacología, ciencia naciente entonces en la Argentina. Finalmente agradeció el afecto y la amistad que le brindó y el que la haya acercado a la Cátedra de Historia de la Medicina.

En cuanto a sus aportes a la Bibliotecología, el Dr. Horacio Hernán Hernández recordó que fue un documentalista de primer orden, pues cuando se creó el Centro Nacional de Documentación (1952-1954), Ernesto Gietz lo llevó a colaborar consigo; su primer artículo de historia de la ciencia está vinculado a ese intento. "Rescato pues —concluyó— ese esfuerzo original en los comienzos de esa tarea".

La Dra. Noemí Abiusso, hablando acerca de "Contribución a las instituciones universitarias", brindó un emocionado recuerdo de quien "se preocupaba por todo y por todos, siempre firme y siempre en la brecha". Se reencontró con ella cuando ingresó a la Federación Argentina de Mujeres Universitarias (FAMU) y rememoraron sus años de estudiante en La Plata, donde "la vivaz y risueña pelirroja" era la mejor alumna de la Facultad de Ciencias

Exactas, por lo que dió el discurso de despedida de su promoción. Sus estudios humanísticos la condujeron conjuntamente con sus intereses científicos, maduraron en su obra: el ejercicio de la docencia en que llegó a ser profesora adjunta de la cátedra de Química Biológica, sus aportes a la psicofarmacología, su vinculación de 1967 a la Cátedra de Historia de Medicina, donde era jefe de Trabajos Prácticos, y la constitución del Seminario de Historia de la Ciencia en la Sociedad Científica Argentina, entre otras muchas realizaciones. Pero en todo, lo más estimable fueron sus aspectos humanos.

Luego de esta exposición, el Dr. Abel Agüero dió por concluida la Sesión de Homenaje.

Ariel Barrios Medina

PROXIMAS REUNIONES ACADEMICAS

1984 (julio)

Buenos Aires

"Segundas Jornadas de Historia del Pensamiento Científico Argentino".
Dirección: FEPAI - Marcelo T. de Alvear 1640 - 1ro "E" - (1060) Buenos Aires.

1984 (6-11 de agosto)

Cuernavaca
(México)

"Segundo Congreso Internacional de Medicina Tradicional y Folklórica".
Dirección: Dr. Oscar Hutterer Ariz Toussaint 54, Coyoacan 04330, México D.F.

1984 (septiembre)

España

"Primera Reunión de Historia de la Ciencia y de la Tecnología en los países Ibéricos e Iberoamericanos", organizado por SLHCT y el Instituto Arnau de Vilanova (España). Temas: a) Las expediciones científicas del s. XVIII a América Española; b) El papel de la ciencia y la técnica en la emancipación de los pueblos iberoamericanos.

Dirección: Dr. Juan J. Saldaña, Presidente de SLHCT - Apartado Postal 21-873, CP 04000, México D.F.

1985 (Verano)

La Habana

"I Congreso Latinoamericano de Historia de las Ciencias y de la Tecnología". Convocado por la SL.H.C.T.

INSTITUCIONES

Asociación Costarricense de Filosofía e Historia de la Ciencia" *(ACOHIFICI).*

Esta asociación, de reciente formación, tiene por objeto fundamental coordinar los esfuerzos que se realizan en Costa Rica en estos campos y establecer relaciones con otros organismos similares en otros países. La correspondencia puede dirigirse al presidente de la Asociación:

Lic. Angel Ruíz
Escuela de Matemática
UCR, San Pedro de Montes de Oca
Costa Rica

Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias

La Sociedad Española de Historia de las Ciencias celebró en Jaca, al borde Pirineo, su segundo Congreso Nacional entre los días 27 de setiembre y el 2 de octubre de 1982.

La reunión contó con la participación de más de un centenar de ponentes y grupo de invitados especiales a los que se les encargó dictar conferencias de una hora sobre temas especiales. El tema de la reunión fue la historia, la ciencia y técnicas españolas entre 1850 y 1936.

Uno de los tópicos centrales fue la recepción del Darwinismo en España. Este tema fue tratado desde ángulos muy diversos, analizándose su impacto en distintos capítulos de la historia natural y en algunas áreas fuera de ella. Historiadores de ciencia de diferentes regiones de España analizaron este tema desde su perspectiva local, logrando dar, en conjunto, una imagen clara de las apreciables diferencias que el Darwinismo fue recibido en las grandes ciudades y en provincias españolas. Un buen número de contribuciones estuvieron dedicadas al rastreo de la vida y obra de los diferentes actores de esta polémica.

La mayor parte de las ponencias no-Darwinistas trataron problemas de la historia de las ciencias exactas, química y farmacia, instituciones, publicaciones científicas y algunos aspectos de la historia de la técnica. En su gran mayoría se ocuparon de problemas del siglo XIX, sólo una pocas consideraron el XX.

Un tercer grupo de contribuciones trató problemas linderos con la historia de la cultura, filosofía y sociología de la ciencia, en los que no se desdeñó el uso de herramientas lingüísticas, estadísticas y paralelos interesantes entre los desarrollos de disciplinas muy diversas.

En paralelo con las sesiones ordinarias se realizaron varias mesas redondas y coloquios sobre temas especiales: Situación institucional de la historia de las ciencias

en España (Moderador Prof. J. Samsó); Perspectivas institucionales de la historia de la técnica en España (Moderador Prof. A. Ferraz); Historia de las ciencias en el currículum universitario (Moderador Prof. J. Pesset); Coloquio sobre la historia de las ciencias en España en la segunda mitad del siglo XIX (Moderador Prof. E.L. Ortuondo).

Las conferencias principales estuvieron a cargo de los profesores P. Thuille (Université de Paris); F. Cardón (Universidad de Madrid, conferencia de apertura); Glick (University of Boston); J. Osacar (Universidad de Zaragoza) y E.L. Ortuondo (Imperial College, London, conferencia de clausura).

La reunión de Jaca es una muestra clara del nivel elevado al que se encuentra la historia de la ciencia en la España contemporánea. Análisis serios, realizados con objetividad científica, gran amplitud de puntos de vistas y absoluta independencia intelectual ha sido la norma de la mayor parte de las contribuciones.

ACUERDO DE COOPERACION ENTRE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS Y LA TECNOLOGIA Y LA FUNDACION PARA EL ESTUDIO DEL PENSAMIENTO ARGENTINO E IBEROAMERICANO

El Presidente del Comité Ejecutivo de la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología, Dr. Don. Juan José Saldaña, en representación de la misma; y la Dra. Celina Ana Lértora Mendoza, Presidente del Consejo de Gobierno y Administración de la Fundación para el Estudio del Pensamiento Argentino e Iberoamericano, en su representación,

CONSIDERANDO que ambas instituciones, de acuerdo a sus Estatutos y fines fundacionales tienen objetivos parcialmente concurrentes y ámbitos culturales comunes, y que el desarrollo de sus respectivos programas requiere la suma de esfuerzos y la coordinación de actividades, lo cual se enmarca adecuadamente en un convenio de cooperación,

ACUERDAN

- 1.- S.L.H.C.T. y FEPAI manifiestan su interés en colaborar conjuntamente en los campos de sus respectivas competencias, para lo cual se comprometen a aportar los medios personales, institucionales y materiales necesarios para el logro de los programas comunes que en cada caso se organicen.
- 2.- Ambas instituciones se comprometen a facilitar sus capacidades organizativas y de difusión científica para apoyar mutuamente sus actividades.
- 3.- Para la concreción de acuerdos, cada institución estará representada por sus respectivos presidentes que resolverán de común acuerdo sobre las propuestas.
- 4.- El presente acuerdo entrará en vigor a partir del día de la firma por ambas instituciones, y estará en vigencia por tiempo indeterminado. La voluntad de darlo por concluído deberá ser comunicada por escrito con un año de antelación.

CONVENIO ADICIONAL DE SERVICIOS

- 1.- S.L.H.C.T. y FEPAI acuerdan, en el marco del convenio de referencia, usar mutuamente sus servicios de correspondencia y difusión. Aclárase que en lo relativo a FEPAI, este artículo comprende sólo los servicios relativos al área de Historia de la Ciencia y los generales.

- 2.— S.L.H.C.T. y FEPAL acuerdán, en el mismo marco, usar mutuamente sus servicios de distribución y venta de material édito, por el sistema de consignación. A tal fin, cada institución enviará la lista de publicaciones y su precio con los ejemplares indicados. La liquidación se practicará cada tres o seis meses según los casos a elección de la institución que envía.
- 3.— S.L.H.C.T. y FEPAL acuerdan, en el mismo marco, ofrecer un servicio de intermediación para las suscripciones, inscripciones sociales y cualquier otro pago internacional generado por dichas instituciones. La forma de liquidación se resolverá ad hoc.

Firmado en México, D.F. el 28 de noviembre de 1983.- Prof. Dr. Juan José Saldaña. - Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología.

Firmado en Buenos Aires el 29 de diciembre de 1983. - Dra. Celina Ana Lértora Mendoza. - Presidente de la Fundación para el Estudio del Pensamiento Argentino e Iberoamericano.

ASOCIACION ARGENTINA DE INVESTIGADORES CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS (AADICYT)

El 7-12-83, 113 socios fundadores reunidos en ASAMBLEA CONSTITUTIVA, ante escribano público nacional, aprobaron la formación de la Asociación Argentina de Investigadores Científicos y Tecnológicos.

La creación de esta Asociación responde a la necesidad de agrupar y vincular a los investigadores nacionales residentes en el país o en el exterior a los efectos de discutir y elaborar propuestas relativas a la Política Científica (Ciencia Básica - Ciencia Aplicada - Tecnología).

La declaración de principios aprobada establece el compromiso de la entidad recientemente formada para:

BREGAR por el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología nacionales con una concepción humanista y comprometida con la realidad del país, al servicio de su desarrollo independiente y soberano.

DEFENDER los intereses profesionales y laborales de los investigadores científicos y tecnológicos, cualquiera sea su lugar de trabajo, garantizando su libertad y su participación en las decisiones de la política científica, tales como formación de recursos humanos en esa área, distribución de fondos para investigación, etc.

Este artículo estudia la producción y el flujo de información científica desde y hacia la comunidad académica venezolana, dejando de lado los de la comunidad tecnológica. La razón expuesta por los autores para esta selección se basa en que mientras que para el académico es un deber de oficio hacer público su hallazgo o su pensamiento, para el tecnólogo es parte de su estilo ocultarlos. A esto se agrega el hecho que la investigación tecnológica en Venezuela tiene todavía pocos cultores.

Los autores consideran para su análisis lo que denominan información centrípeta, que es la que recibe y recoge el científico que crea el conocimiento, y la centrífuga que es la que el científico difunde. La base empírica para el análisis está constituida por una encuesta hecha en 1976 a 1978, entre 473 investigadores pertenecientes a la Universidad Central de Venezuela (UCV), a la Universidad Simón Bolívar (USB), y al Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC).

De los resultados de la encuesta referentes a la información centrípeta surge, como es lógico presuponer, que prácticamente todos los miembros de la comunidad consultan revistas especializadas y libros, estando también a un muy alto nivel las comunicaciones orales (92,4 %) y la consulta a resúmenes (abstracts) (77,6 %). Es notable la relativamente alta tasa de utilización del Current Contents (50,5 %) que publica semanalmente una reproducción de los índices de contenido de las principales revistas del mundo. Llama también la atención la poca proporción de gente que utiliza el correo interno (1,9 %) en comparación con el mismo medio de comunicación con el extranjero (52,6 %), aunque los autores atribuyen esto último a características particulares del sistema de correos venezolano.

En cuanto a los países de origen de las publicaciones que son consultadas, las revistas norteamericanas e inglesas constituyen el 70 % del total, representando las latinoamericanas sólo un 4,3 % de dicho total.

Son también interesantes los resultados de la encuesta que se refieren a la información centrífuga, es decir la que emana de la comunidad científica hacia afuera. Los resultados del análisis de la contestación de los entrevistados a la pregunta: ¿en qué revistas aspira Ud. a publicar? fueron los siguientes: 61,1 % del grupo aspiraba a publicar en una revista norteamericana, un 15 % en una venezolana y un 8,9 por ciento en revista británica. El resto se distribuye entre diversos países, con sólo un 4,3 % correspondiente a América Latina sin contar Venezuela.

Los autores se detienen posteriormente en un análisis de los factores histórico-culturales que han llevado al uso generalizado del inglés en la comunicación científica contemporánea. En la última parte del artículo, los autores consideran aspectos relacionados con la productividad científica, que definen como la relación entre el insumo (por ejemplo recursos humanos y/o financieros) y sus productos (a un pri-

mer nivel, el número y la calidad de la publicación y, a un segundo nivel, su "pacto" académico y al progreso de la especialidad). Los datos que figuran en parte del trabajo son demasiado numerosos para ser considerados en esta revista. Cabe no obstante mencionar que como conclusión surge que cifras referente número de artículos por año y por investigador semejantes a las del IVIC y las universidades estudiadas, se encuentran en algunas instituciones de países científicamente desarrollados.

Finalmente, los autores proponen como una solución al dilema creado por la dependencia de la comunidad científica latinoamericana con los países-centrociencia, un aumento en la calidad y cantidad de la ciencia practicada en los países periféricos, fijándose como meta que se haga inevitable su lectura en idiomas autóctonos, llegando a través de esta vía a una verdadera integración cultural e innovativa en la región.

Luis A. de Ve

ALBERTO P. MAIZTEGUI y GUILLERMO BOIDO, Física Elemental, Edición Kapelusz, Buenos Aires (1982), 296 páginas.

La Física Elemental de Maiztegui y Boido aporta una ráfaga de aire fresco y renovador a nuestra un tanto anquilosada enseñanza secundaria. En el prólogo los autores toman el siempre oportuno recaudo de señalar que es incluida toda la información científica que exige el programa escolar pero seguidamente afirman "repetir y memorizar más de lo necesario carecen de todo valor científico o educativo" pues "aprender significa adquirir medios para afrontar situaciones problemáticas nuevas y resolverlas con éxito". Esta posición es sostenida y profundizada en cada uno de los capítulos, donde se intenta motivar al alumno a la búsqueda innovativa y al análisis crítico sistemático de los conocimientos adquiridos.

Entre las muchas características sobresalientes de la obra corresponde destacar en este Boletín las secciones destinadas a exponer el método científico y la llamada "Física en la historia". En esta última se presentan biografías de científicos ubicados en su tiempo histórico y social, incluyéndose asimismo fragmentos de textos originales de los que se pide al lector un comentario crítico. La Historia de la Ciencia es utilizada de esta forma no sólo como una fuente de anécdotas interesantes sino también como marco de discusión de los propios descubrimientos científicos del salto conceptual que cada nueva teoría implica. Es de esperar que este excelente texto alcance una amplia difusión por cuanto presenta los conceptos científicos en una forma precisa y vívida.

C. D. Galles

ARIEL BARRIOS MEDINA, El conocimiento de la acción fisiológica de la hipófisis por el Dr. Bernardo A. Houssay, Instituto de Humanidades Médicas - Fundación Mainetti, 1982.

Este fascículo de Ariel Barrios Medina sobre un aspecto de la obra del Dr. Bernardo A. Houssay, es un esfuerzo encomiable para presentar en forma novedosa como se va desarrollando el pensamiento científico y en especial como la técnica experimental juega un rol fundamental en él. La metodología eligida por Barrios Medina para darnos a conocer el pensamiento de Houssay y su evolución es muy interesante y no usada muy a menudo. Barrios Medina esboza primeramente en cuatro páginas los experimentos que realizó Houssay entre 1907 y 1936 orientados a explicar el rol de la hipófisis en el metabolismo de la glucosa, señalando cada avance con un breve comentario analítico. Luego, y he aquí la novedad, deja hablar al mismo Houssay. Es decir, el resto del fascículo lo constituyen aclaraciones críticas a esas cuatro páginas introductorias, que bajo la forma de notas expanden realmente el comentario de la obra de Houssay a su volumen real. En las notas, como señalé deja hablar a Houssay reproduciendo textos del mismo en inglés o francés —con su correspondiente traducción— donde se pone claramente de manifiesto la importancia que tenía la parte metodológica y técnica en los experimentos llevados a cabo por Houssay. Barrios Medina recoge un comentario de Houssay vinculado a este punto que no ha perdido en nada su actualidad, aún casi cincuenta años después de la fecha —1936— que marca el final de este estudio. Houssay hace especial énfasis en aclarar que la técnica que desarrolla un científico en la Argentina se alcanza a partir y mediante la sola lectura de la bibliografía y Barrios Medina acota las propias palabras de Houssay al respecto: "El vivir lejos y no tener a menudo a quien consultar, como pasa en Europa, nos exige un esfuerzo tremendo de información bibliográfica". Este comentario sigue siendo válido hoy en día, ya que las distancias que separan nuestro país de la mayoría de los principales centros de investigación del mundo, constituyen una dificultad más que obliga, aún en una época de comunicaciones por satélite, a mantener una vigilia bibliográfica que no puede nunca descuidarse.

El fascículo reproduce notas manuscritas de los cuadernos de laboratorio de Houssay, y está ilustrado por fotografías de diversos momentos de su vida que completan esta fascículo y lo ayudan a constituirlo en una obra que puede atraer por igual al estudioso de la historia de la ciencia, como al científico interesado en conocer la evolución de las investigaciones que se realizaron por los pioneros de la ciencia en el país.

Guillermo H. Pontis