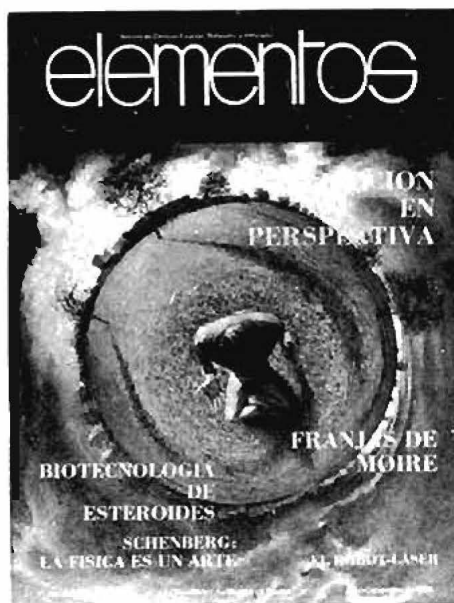
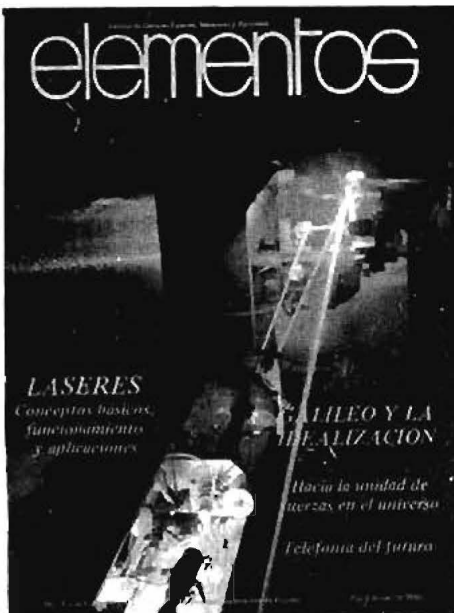




EDITORIAL



El pasado mes de julio del año en curso la Sociedad Latinoamericana de Historiadores de las Ciencias y la Tecnología (SLHCT) realizó su I Congreso Latinoamericano en la Ciudad de la Habana. El Palacio de las Convenciones de la Habana fue un espléndido escenario para la participación de poco más de 300 participantes provenientes de veinte países de Latinoamérica y Europa.

La realización de este I Congreso fue el resultado de loables esfuerzos y reuniones previas una de las cuales, la I Reunión Latinoamericana de Historiadores de las Ciencias tuvo como sede a nuestra Universidad Autónoma de Puebla durante la cual se constituyó la Sociedad Latinoamericana de Historiadores de las Ciencias y la Tecnología. Cabe destacar el esfuerzo y la labor de pionero en esta área de estudio, del doctor Juan José Saldaña tanto para la constitución de la mencionada Sociedad como para la realización de su I Congreso; el doctor Saldaña, presidente de la SLHCT, entre otros distinguidos científicos ha sido pilar fundamental para que los Historiadores de la Ciencia y la Tecnología cuenten con un organismo científico de comunicación y organización indispensable para el progreso del conocimiento científico técnico.

Durante este Congreso, la revista *Elementos* participó en el I Simposio de Editores de Revistas Científicas, junto con otras importantes publicaciones de temas científicos como son *Cien-*

cia y desarrollo e Información científica y técnica de México, *Ciencia de Cuba*, *Interciencias de Venezuela*, *Llull y Asclepio de España* y *Quipu de la SLHCT*.

Esta tribuna dio la oportunidad de conocer los problemas y objetivos de este tipo de publicaciones a un amplio público de diferentes partes del mundo; así como, en particular, permitió a *Elementos*, mostrar la naturaleza del trabajo científico-técnico así como el que se refiere a su divulgación y difusión que se desarrolla en la Universidad Autónoma de Puebla.

Queremos agradecer a la Sociedad Latinoamericana de historiadores de las Ciencias y la Tecnología el haber permitido publicar algunos de los trabajos presentados durante su I Congreso, así como a los autores de los mismos, por darnos su autorización, y mostramos su interés para colaborar con *Elementos*. En el próximo número informaremos más ampliamente acerca de los sucesos acontecidos en este importante evento de Historiadores.

De los trabajos presentados en la Habana que ahora exponemos a nuestros lectores, tres de ellos poseen elementos en común aun cuando difieran en objeto de estudio, que nos pueden dar cuenta por un lado de los profundos lazos existentes entre las diferentes ramas del saber, de éste con aspectos concretos de la existencia humana y de lo complejo de explicar la historia del conocimiento que posee el hombre.

En la ponencia que se refiere a los tipos de telescopios que para observación astronómica fueron utilizados en nuestro país en su etapa colonial y sus primeras etapas de independiente, el maestro Moreno, nos presenta un recorrido que nos muestra los esfuerzos y las limitaciones de aquellos interesados en la observación astronómica en esos periodos históricos de México. Es interesante hacer notar la mención del autor acerca del arribo de una comisión franco-española a Baja California, para observar el paso de Venus frente al Sol, el 3 de junio de 1769 y otra mención más adelante de su artículo acerca de la destacada creación del Real Seminario de Minería, importante institución científica no solo para México sino incluso para el resto de América.

El artículo de Rodríguez Bornaetxea acerca de los hermanos Elhuyar, el wolframio y la Corona Española, hace referencias de interés para las mentes con inclinaciones de historiador, a las menciones explicitadas anteriormente.

Este artículo quiere "rescatar el acontecimiento" del descubrimiento del elemento wolframio, dado en circunstancias peculiares, por los hermanos Elhuyar, vascos de origen, uno de los cuales fue precisamente Fausto Elhuyar, fundador del Real Colegio Seminario de Minería de México, donde se forman los ingenieros de minas de los virreinos de Nueva España, Perú y Buenos Aires, así como de las Provincias de Guatemala, Quito y Chile. A esto podemos agregar lo dicho en el artículo anteriormente mencionado, donde se dice que en ese centro de estudios, se instaló el primer Laboratorio de Física del país y un telescopio reflector.

El descubrimiento del wolframio es por sí solo de notable importancia para la ciencia española, ya que es una de las dos aportaciones de científicos españoles a la tabla de los elementos químicos.

Cabe mencionarlo, al tener en cuenta lo poco conocido de estos hechos en México o como dice Rodríguez Bornaetxea, hechos

que a pesar de su importancia son conscientemente ignorados o insuficientemente tratados (en lo que al ámbito español se refiere). Esta importancia se acentúa al considerar el papel desempeñado por el Real Colegio de Minería, tal como puede observarse también en el trabajo de Moreno Corral, y volviendo a la primera mención hecha sobre el mismo, acerca de la expedición franco-española a Baja California. Rodríguez Bornaetxea nos cuenta, que los fines de esta expedición no eran sólo científicos sino, además, entregar a Fernando VI un informe secreto sobre la situación de las colonias; formaba parte de esta comisión Jorge Juan y Antonio Ulloa ligados también a la Sociedad Vazca.

De todo lo anterior se vislumbra la influencia de los científicos vascos en el devenir cultural de América y obliga a cuestionar el por qué del olvido de los medios intelectuales españoles de este hecho, lo que al igual que a Rodríguez Bornaetxea, siento que induce a la sospecha.

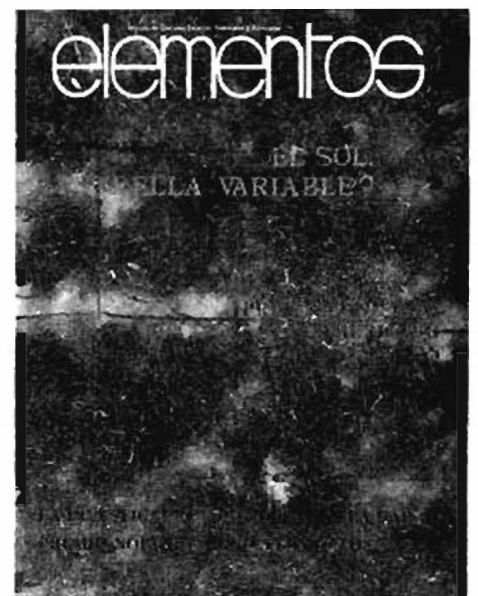
Asimismo, este trabajo nos muestra una vez más cómo los intereses de dominio han causado que la expansión de la actividad militar juegue un papel decisivo en el desarrollo de la ciencia y la técnica. Es en este punto de discusión acerca de las modalidades de la interacción entre la industria militar y el trabajo científico-técnico, donde se incorpora el artículo de Ruíz Zúñiga al abordar la problemática de la condición de dependencia científico-técnica de los países subdesarrollados.

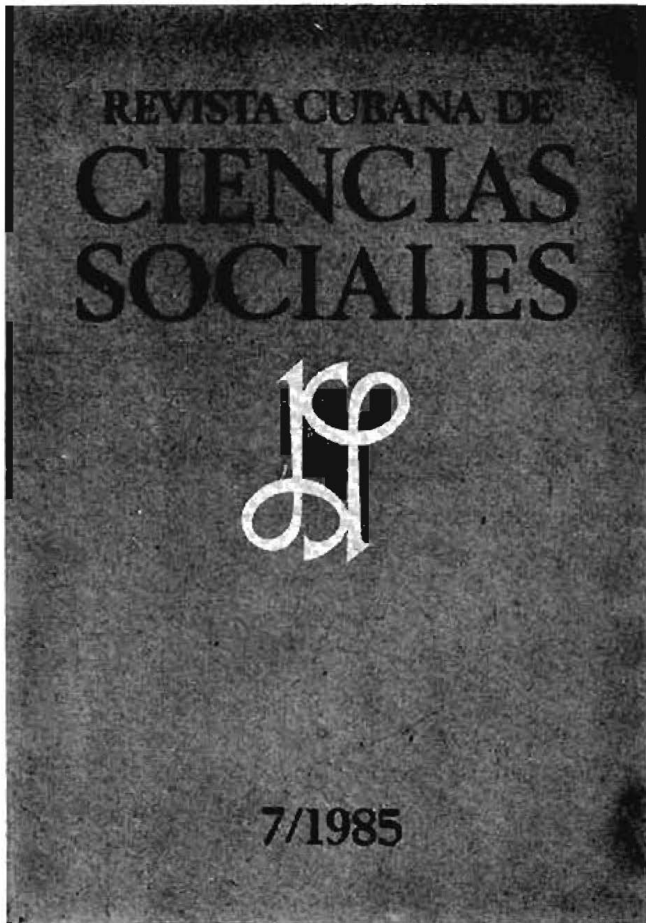
Este análisis discurre por la toma de conciencia de que "La intersección con la política (de la ciencia y la técnica) es producto (si se quiere occidental) del orden político de las cosas; en particular de la dimensión política de la ciencia y la tecnología en la historia"; pero a la vez ambas poseen una dimensión humana y su historia aparece también "como un instrumento portador de compromisos éticos con el progreso humano".

Ruíz Zúñiga hace dos señalamientos importantes en el sentido de que nuestra condición de países dependientes, en el desarrollo, nos debe forzar a dar un sentido nacionalista a la práctica científica y técnica; pero, y esto hay que tenerlo muy en cuenta, nacionalismo no significa cerrarse al mundo, "no concebir éstas (la ciencia) y la técnica) como realidades internacionales y universales". La rigurosidad es notable en este artículo.

Por otra parte a partir de este número contamos con la colaboración permanente del doctor Jorge Pérez-Peraza, Director Técnico del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica de Tonantzintla, Puebla. También a partir de éste número iniciamos la publicación de temas artísticos a través de ilustraciones que reflejen el trabajo realizado por algunos destacados artistas de nuestro país y Latinoamérica. Coincidimos con las opiniones vertidas en los dos últimos números de Elementos de Mario Shenberg y Torsten Wiesel, en el sentido de la necesidad de complementar el trabajo y la formación del estudioso en la ciencia con la actividad artística, con el placer de la contemplación estética.

Jesús Mendoza Alvarez.





CONTENIDO

3 Al lector

INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS

5 La categoría de la práctica en las "Tesis sobre Feuerbach" y en *La Ideología Alemana*
R. Pupo Pupo

31 El Ejército Rebelde y la Dictadura democrático-revolucionaria de las masas populares
D. Fernández Ríos

51 Utilización de la estadística en las investigaciones sociológicas
L. Arando Soballo

64 La revolución científico-técnica contemporánea y el mecanismo de acción de la ley de correspondencia entre las relaciones de producción y las fuerzas productivas
P. L. Sotolangu Codina

INVESTIGACIONES HISTÓRICAS

81 La esclavitud de las plantaciones, una relación secundaria
M. del C. Barcia Zouella

INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

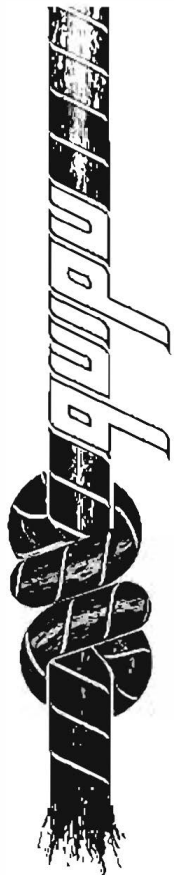
105 Consideraciones sobre la producción de mugulnarios en Cuba
M. A. Figueroa

EVENTOS

133 VI Congreso de Filosofía de la República Democrática Alemana
José López Sánchez

135 Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología

135 Primer Congreso Latinoamericano de Historia de las Ciencias y la Tecnología



ISSN 0185-5083

Historia de las ciencias en Cuba
 J. LOPEZ SANCHEZ, S. CHASECA, J. ALTIBULER,
 M. GONZALEZ, P.M. PRUNA y O. ORTEGA

ENRIQUE BELTRAN
 Como y cuando me interese en la historia
 de la ciencia

XAVIER POLANCO
 Science in the Developing Countries



Contenido

Quipu, vol. 2, núm. 2 México, mayo-agosto de 1985

Artículos

- El primer libro científico escrito en Cuba
José López Sánchez 167
- Matemática y astronomía en la historia de Cuba
Salvador Vázquez Forest 185
- El alumbrado eléctrico en La Habana del siglo XIX
José Altibuler y Miguel González 213
- La composición de la Real Academia de Ciencias de La Habana
Pedro M. Pruna y Ordoño Ortega 251
- Origen e Desarrollo de Geotecnología en Brasil
Milton Vargas 263
- Científicos y profesionales en la zona fronteriza de Baja California
Maria Loba Rodríguez Sala 281
- Science in the Developing Countries
Xavier Polanco 303

Testimonios

- Como y cuándo me interesé en la historia de la ciencia
Enrique Beltrán 319

Reseñas

Hebe M. C. Verauri *Ciencia académica en la Venezuela moderna* (M. L. Rodríguez S.) p. 320 • *Science and Nature the Journal of Marxist Philosophy for Natural Sciences* (R. Cabral) p. 335 • *Manual de Puertos Británicos: Educación e Ideología en la España contemporánea 1176-1975* (A. Lafuente) p. 336 • *Mary Jo Nyel "Scientific Deceit: Is Quantitative Evaluation Enough?"*, *ESIS* (R. Cabral) p. 337 •
