

Mundialización de la ciencia y cultura nacional

A. Lafuente, A. Elena y M. L. Ortega
(Editores)



SUMARIO

	<i>Págs.</i>
Un diálogo a tres bandas..... <i>A. Lafuente, A. Elena y M. L. Ortega.</i>	15
 PROLOGO	
La tradición de la historiografía de la ciencia y su coyuntura actual: los condicionantes de un congreso..... <i>José M. López Piñero.</i>	23
 PARTE I. PERSPECTIVAS DEL NUEVO MUNDO	
What Columbus «Saw» in 1492 by Bernard Cohen..... <i>Victor S. Thomas.</i>	53
Cartografía y cosmografía en la época del descubrimiento	67
<i>Víctor Navarro Brotóns.</i>	
Cartography and cosmography in the age of Discovery. The Measure of the Earth from Ptolemy to Columbus	75
<i>Helen Wallis.</i>	
Projections of maps of fifteenth and sixteenth century European discoveries	81
<i>Norman J. W. Thrower.</i>	
La «Academia de Matemáticas» de Felipe II y la enmienda de los instrumentos de marear	89
<i>Mariano Esteban Piñeiro.</i>	
Los ingenieros y la cosmografía en España en los siglos XVI y XVII	97
<i>Nicolás García Tapia.</i>	

	<i>Págs.</i>
Astronomy in the viceroyalty of Peru	297
<i>Philip C. Keenan.</i>	
Introducción de las teorías newtonianas en el Río de la Plata.....	307
<i>Celina A. Lértora Mendoza.</i>	
Difusión de la mecánica newtoniana en la Nueva España	325
<i>María de la Paz Ramos Lara y Juan José Saldaña.</i>	
Política científica y expediciones botánicas en el programa colonial español ilustrado.	331
<i>F. J. Puerto Sarmiento y A. González Bueno.</i>	
Introducción del sistema linneano en el virreinato del Perú.....	341
<i>Eduardo Estrella.</i>	
Difusión e institucionalización del sistema linneano en España y América.....	349
<i>Miguel Ángel Puig-Samper.</i>	
 PARTE III. FORMACION DE COMUNIDADES CIENTIFICAS NACIONALES	
Establishing scientific disciplines in Latin America: genetics in Brazil, 1943-1960.....	363
<i>Thomas F. Glick.</i>	
Universalismo e ciencia no Brasil no final do seculo XIX.....	377
<i>María Amélia M. Dantes.</i>	
La ciencia española contemporánea: del optimismo regeneracionista a la exaltación potrística.....	391
<i>Antonio Moreno y José M. Sánchez Ron.</i>	
Astronomy in Chile, 1849-1964.....	399
<i>H. Alvarez.</i>	
El asociacionismo científico en Iberoamérica. La necesidad de un enfoque globalizador.	409
<i>Horacio Capel.</i>	
La geografía en México independiente, 1824-1835; el Instituto Nacional de Geografía y Estadística	429
<i>Leonel Rodríguez Benítez.</i>	
La Sociedad de Naturalistas Neogranadinos o la invención de una tradición.....	439
<i>Diana Obregón.</i>	
Associativismo científico no Brasil: o Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro como espaço institucional para as ciencias naturais durante o seculo XIX.....	449
<i>Silvia F. de M. Figueirôa.</i>	
Medio siglo de actividades científicas de la Sociedad Geográfica de Lima.....	461
<i>Leonicio López-Ocón Cabrera.</i>	
La Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela (1917-1979): ¿una realidad aparte de la ciencia?	471
<i>Yajaira Freites.</i>	
O Brasil e a modernidade científica.....	483
<i>João Carlos Vitor Garcia.</i>	

PARTE IV. NATURALEZA, SALUBRIDAD Y CULTURA URBANA

Tropical nature as a way of writing	495
<i>Nancy Leys Stepan.</i>	
Distinctive or derivative? The French colonial medical experience, 1740-1790.....	505
<i>Caroline Hannaway.</i>	
Cultural nationalism and tropical fevers: models of colonial medicine in the American South, 1840-1860	511
<i>John Harley Warner.</i>	
Plague, race and segregation: British colonial response to contamination in Cape Town.	519
<i>Molly Sutphen.</i>	
Types an races: the politics of colonialism and anthropology in the nineteenth century.	527
<i>Joy Harvey.</i>	
The conquest of Algeria and the discourse on public health in France	539
<i>Ann F. La Berge.</i>	
Comparative perspectives on European science and New-World societies: a comment.	545
<i>James E. McClellan III.</i>	
Cultural imperialism in old republic Rio de Janeiro: the urban renewal and public health project	555
<i>Teresa Meade.</i>	
Tropical medicine, society and race: the case of the Escola Tropicalista Bahiana, Brazil, 1860-89.....	563
<i>Julyan G. Pearn.</i>	
Raza, medicina y reforma social en la Argentina, 1890-1920.....	573
<i>Eduardo A. Zimmermann.</i>	
La ciudad higiénica entre Europa y Latinoamérica.....	587
<i>Diego Armus.</i>	

PARTE V. DINAMICA MUNDIAL DE LA CIENCIA

The spread of western science revisited.....	599
<i>George Basalla.</i>	
Locality and science: myths of centre and periphery	605
<i>David Wade Chambers.</i>	
Swedish science and the New World	619
<i>Pär Eliasson & Sverker Sörlin.</i>	
Scientific relations as a crossing of supplies and demands of science: Franco-Brazilian cases, 1870-1940	635
<i>Patrick Petitjean.</i>	
Evolución de las técnicas de acuñación de moneda en el México colonial, siglos XVI-XVII.....	651
<i>Ramón Sánchez Flores.</i>	

	<i>Págs.</i>
Sources of technological change in the Dutch Guiana, c. 1670-1860..... <i>Karel Davids.</i>	659
British technology in India and Latin America: domination and dependence..... <i>Daniel R. Headrick.</i>	673
Entre la modernidad y el estereotipo: visiones norteamericanas de las ciencias médicas latinoamericanas..... <i>Marcos Cueto.</i>	679
Harvard College Observatory's Boyden Station in Peru: origin and formative years, 1879-1898..... <i>Howard Plotkin.</i>	689
Two astronomical jewels from Peru, 1889-1927	707
<i>Owen Gingerich.</i>	
Ciencias puras y prestigio nacional. Astronomía colonial y astronomía republicana en Sudamérica..... <i>Antonio E. Ten.</i>	715
Intercambios internacionales y estilos nacionales periféricos; aspectos de la mundializa- ción de la ciencia..... <i>Hebe M. C. Vessuri.</i>	725
The worldwide diffusion of science	735
<i>Roy MacLeod.</i>	
 DIRECTORIO.....	739
PROGRAMA.....	745

UN DIALOGO A TRES BANDAS

A instancias de la *History of Science Society*, Thomas F. Glick nos habló en 1988 de su interés en organizar un encuentro entre historiadores de la ciencia de Latinoamérica, Estados Unidos y España. Desde entonces, entre la formalización de la propuesta durante los días en que se celebró en Murcia el IV Congreso de la *Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas* y su realización en junio de 1991, el proyecto fue adquiriendo cuerpo y logrando las adhesiones, no sólo financieras, que su desarrollo iba a requerir.

No era la primera vez que historiadores de las tres áreas culturales coincidían en eventos de esta naturaleza. Entre los varios precedentes a destacar, cabe citar los dos primeros Congresos de la *Sociedad Latinoamericana de Historia de la Ciencia y la Tecnología* celebrados en La Habana (1985) y Sao Paulo (1988), respectivamente. Justo es reconocer que nadie ha contribuido tanto como Juan J. Saldaña, primer presidente de la SLHCT, para que el intercambio académico de ideas entre las tres áreas se produjera. Su entusiasmo ha sido decisivo para que nos reunieramos en varios lugares de América y Europa, así como para asegurar la continuidad en la edición de *Quipu*, revista latinoamericana que ya ha batido un record al cumplir su décimo aniversario.

Nuestro interés al organizar el Congreso era crear las condiciones para que el diálogo entre los miembros de las tres sociedades discurriera con normalidad, no tanto por la acumulación de investigadores en una misma ciudad —Madrid ahora, como anteriormente Bogotá, Quito, Caracas, Chicago o México—, sino por la identificación de temas en los que fuera posible el intercambio de perspectivas metodológicas y la puesta en común de un lenguaje compartido. Se trataba de un objetivo ambicioso y difícil de alcanzar, dado el carácter idiosincrático de gran parte de la literatura histórico-científica y de la existencia de nichos historiográficos autocentrados. Dos circunstancias que no pueden ser explicadas por la simple referencia al distinto grado de madurez de los tres colectivos profesionales implicados en el Congreso. El fondo de la cuestión, a nuestro parecer, se encuentra en problemas de carácter más general: el proceso de constitución de la historia de la ciencia como disciplina académica autónoma y el escaso nivel de internacionalización logrado por las humanidades y las ciencias sociales.



Comité Conjunto Hispano-Norteamericano
para la Cooperación Cultural y Educativa

Equipo Ciencia y Comunicación

