

## CARAMUEL Y EL CALCULO MATEMATICO \*

Entre los 652 nombres que cita en su hermosa historia de las matemáticas Morris Kline<sup>1</sup> no está Juan Caramuel y Lobkowitz. No hay que hacerse ilusiones vanas, por tanto. Y, sin embargo, merece la pena hablar de él y de la matemática tal como él la comprendía. En primer término, porque es una faceta más dentro de un saber casi universal como lo fue el suyo. Nuestro autor se erige así en uno de los personajes más representativos de su siglo, sobre todo si miramos desde España, dado nuestro desconocimiento casi enciclopédico de quienes fueron nuestras lumbreras, lo que en tantas ocasiones nos ha llevado —la ignorancia supina es osada— a decretar que el siglo xvii fue para nosotros como un desierto<sup>2</sup>. Aunque sólo fuera por esta razón, pues, tendría interés estudiar a nuestro monje cisterciense en sus múltiples aspectos y en sus muchos saberes, entre los que se cuentan las matemáticas. Pero hay todavía otras razones que a ello nos empujan, porque, en segundo lugar, si que aparece Caramuel con fuerza propia en la historia particular de sectores de las matemáticas entonces nacientes, los logaritmos y la combinatoria. Hay todavía una tercera razón para ajustar nuestras cuentas con él. Sus libros titulados *Mathesis biceps*<sup>3</sup>

\* Este trabajo se preparó para ser publicado en las Actas que hubiera debido seguir al *Convegno Internazionale di Studi «Le meraviglia del probabili»*, dedicado en Vigevano a Juan Caramuel los días 29 a 31 de octubre de 1982, para celebrar el tercer centenario de su muerte. Esas Actas no han llegado a publicarse hasta hoy, que yo sepa.

1 Morris Kline, *Mathematical Thought from Ancient to Modern*, Nueva York, Oxford University Press, 1972, 1238 p. La bibliografía clásica sobre la matemática de Caramuel consta de dos títulos: David Fernández Diéguez, «Juan Caramuel, Matemático español del siglo xviii», *Revista Matemática Hispano-Americana*, I (1919), que no he podido consultar, y el artículo de José A. Sánchez Pérez, «La Matemática», en el libro en colaboración *Estudios sobre la ciencia española del siglo xvii*, publicado por la Asociación Nacional de Historiadores de la Ciencia Española, Madrid, Gráfica Universal, 1935, pp. 597-633, de las que se dedican a nuestro autor las páginas 620-626. En 1978 se presentó en la Universidad de Valencia una tesis doctoral de historia de las matemáticas que había sido dirigida por el profesor Alberto Dou, s. j., y cuyo autor era Santiago Garma Pons, bajo el título: *Las aportaciones de Juan Caramuel al nacimiento de la matemática moderna*, 170 páginas mecanografiadas. Dispongo de un ejemplar fotocopiado gracias a la amabilidad de su autor.

2 Ya comienza a no ser así. Con respecto a la ciencia, véase, por ejemplo, J. M. López Piñero, *Ciencia y técnica en la sociedad española de los siglos XVI y XVII*, Barcelona, Editorial Labor, 1979; una breve panorámica en Juan Vernet, *Historia de la ciencia española*, Madrid, Instituto de España, 1975, pp. 108-132.

3 Ioannis Caramuelis *Mathesis biceps vetus, et nova*. I. Arithmetica. II. Algebra. III. Geometria generalis. IV. Cosmographia. V. Geodaesia. VI. Geographia. VII. Centroscopia. VIII. Orometria. IX. Hidrographia. X. Histiodromica. XI. Hypotha-