

**Isaac Newton (1642-1727):** Philosophiae naturalis principia mathematica. Auctore Isaaco Newtono... -- Editio tertia aucta & emendate. – Londini : Apud Guil. & Joh. Innys..., 1726. – [36], 530, [8] p.: il., retr.; 4º. – Retrato calc. de Isaac Newton. – Portada a dos tintas.

[Libro completo](#)

BUS A 297/190 (Piel. – En interior de la tapa, exlibris de Antonio de Ulloa, y aparte, manuscrito: “Viro doctrina simul et moribus spectabili Dº Antonio de Ulloa Hispalensi, auspiciatum in Patriam reditum omniaque dein Felicia ex animo precatur. Martinus Folkes, Regalis Societatis Londini Praeses et Regia Scientiarum Academia Parisiensis Socius. 3 id. Maij. Anno Salutis reparatae M. DCCXLVI”)

El primer hecho relevante en la carrera científica de Antonio de Ulloa y que marcaría decisivamente su andadura posterior, fue la participación en la expedición geodésica a América Meridional para medir un arco del meridiano cercano al Ecuador. Esta comisión trataba de aclarar el debate entre cartesianos y newtonianos sobre la figura de la Tierra que, finalmente, se resolvió a favor de los segundos. La medida del arco de meridiano supuso una dura prueba para la ciencia de la época, pues distintas teorías y prácticas experimentales -basadas en latitudes europeas y cuya aplicación en los elevados territorios andinos supuso, principalmente, problemas en la aplicación del instrumental- debían converger en la consecución de una medida concreta.

La formación científica de Ulloa no está clara, considerando que su paso por la Academia de Guardia Marina fue muy breve, y en ésta, los libros más manejados no eran los de Newton y Leibniz, padres del cálculo infinitesimal, ya que la difusión de la nueva matemática no llegó hasta mediados del siglo XVIII, de la mano de Euler.

Pese a todo, sabemos que la biblioteca de Antonio de Ulloa, además de la edición inglesa de 1726 de los *Principia* de Newton, contaba con otra suiza de 1739. La primera fue un regalo de Martin Folkes, presidente de la Royal Society, poco después de su llegada a Inglaterra, tras su viaje a tierras ecuatorianas. Sobre el exlibris de Ulloa, en el que figura un blasón colocado sobre un pedestal con el monograma ULLOA, bajo el que se puede leer la inscripción “Ex Bibliotheca D. A. de Ulloa”, figura una dedicatoria de Folkes en la que se puede leer: "Viro doctrina simul et moribus spectabili Dº. Antonio de Ulloa, Hispalensi, auspiciatum in Patriam reditum omniaque dein felicia ex animo precatur. Martinus Folkes, Regalis Societatis Londini Praeses, et Regia Scientiarum Academiae Parisiensis Socius. 3º Eid. May Anno salutis reparatae M.DCC.XLVI". *Philosophiae naturalis principia mathematica*, publicado por primera vez en 1687, recoge los descubrimientos de Newton en mecánica y cálculo matemático. Esta obra supuso un punto de inflexión en la historia de la ciencia.

En la biblioteca de Ulloa, actualmente conservados en la Biblioteca de la Universidad de Sevilla, se encuentran otros trabajos de Newton, *A treatise of the method of fluxions and infinite series, with its application to the Geometry of curve lines* (Londres, 1737) y *Arithmetica universalis: sive de compositione et resolutione arithmetica liber* (Londres, 1722), ambos con exlibris del sevillano.

Carolina Puertas Mosquera