

REAL ACADEMIA
DE
CÓRDOBA

COLECCIÓN
RAFAEL CASTEJÓN
VI

CIENTÍFICOS CORDOBESES DE AYER Y DE HOY

JOSÉ ROLDÁN
M.ª FÁTIMA MORENO
Coordinadores



CIENTÍFICOS CORDOBESES DE AYER Y DE HOY



JOSÉ ROLDÁN CAÑAS
MARÍA FÁTIMA MORENO PÉREZ
Coordinadores

REAL ACADEMIA DE CÓRDOBA

JOSÉ ROLDÁN CAÑAS
MARÍA FÁTIMA MORENO PÉREZ
COORDINADORES

CIENTÍFICOS CORDOBESES
DE AYER Y DE HOY

REAL ACADEMIA
DE
CÓRDOBA

2021

CIENTÍFICOS CORDOBESES DE AYER Y DE HOY
(Colección *Rafael Castejón*, VI)

Coordinadores científicos:

José Roldán Cañas, académico numerario

María Fátima Moreno Pérez, académica correspondiente

Coordinadora editorial:

María Fátima Moreno Pérez, académica correspondiente

Portada:

Benito Daza de Valdés (1591-1634)

© Real Academia de Córdoba

© Los Autores

ISBN: 978-84-124797-3-7

Dep. Legal: CO 1440-2021

Impreso en Litopress. edicioneslitopress.com – Córdoba

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este libro puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin permiso escrito del Servicio de Publicaciones de la Real Academia de Córdoba.

Exordio

Cuando la doctora y académica María Fátima Moreno y yo recibimos el encargo de organizar estas conferencias, dentro del ciclo denominado genéricamente “Cordobeses de ayer y de hoy” que la Real Academia ofrece la última semana de septiembre desde 2016, antes del comienzo del curso académico, se nos planteó la duda de si iba antes el huevo o la gallina, es decir, si se seleccionaban primero los científicos y después se buscaban los conferenciantes ad hoc o al revés. Dado que en la Real Academia se habían dedicado sesiones, incluso dentro de este mismo ciclo, a algunos de nuestros ilustres ciudadanos, optamos por lo primero ya que queríamos ofrecer una cierta primicia incluyendo biografías de científicos que, al menos, no hubieran sido presentadas recientemente. De estas conferencias emanan las ponencias que recoge este libro.

Quizás por esa razón a algunos de ustedes le hayan sorprendido que entre estos personajes no estén ilustres científicos cordobeses como, Averroes, Maimónides, José María Rey Heredia, Antonio Carbonell Trillo-Figueroa, Eduardo Hernández Pacheco, Juan Carandell y Pericay, Francisco Amor y Mayor, etcétera. Hemos de tener en cuenta que por “Cordobeses” se entiende los nacidos en Córdoba y provincia o los que habiendo nacido fuera hayan desarrollado parte fundamental de su vida profesional entre nosotros.

También quisimos seleccionar una representación de científicos, y si fuera posible también de científicas, diacrónica a lo largo de nuestra historia reservando al menos dos contemporáneos, aunque, en cualquier caso, que ya hubieran fallecido. Y, por último, quisimos sacar a la luz científicos relativamente desconocidos, pero suficientemente importantes como para que se les dedicara nuestra atención.

Y como resultado, ha quedado la lista de personajes que conforman esta serie de ponencias. Son todos los que están aunque no están todos los que son como, por ejemplo, Ibn Wafid, Maslama, Azarquiel, ..., y, desgraciadamente, ninguna mujer científica lo que seguramente quedará solucionado en un futuro no muy lejano.

Hemos de reconocer ante ustedes que algunos de estos personajes son desconocidos para el común de los mortales y el reconocimiento de su ciudad ha sido más bien tibio. Entre los más destacados se encuentran Ibn Firnás, al que recientemente se le ha dedicado un puente, y San Juan de Ávila, que en Montilla tiene hasta una basílica, aunque no por sus aportaciones científicas. A Fernán Pérez de Oliva, José de Jesús Muñoz Capilla, Benito Daza de Valdés y Gonzalo Antonio Serrano, el Ayuntamiento les ha dedicado una calle, aunque al último en un polígono industrial como si todo lo que oliera a científico y/o técnico debiera tener ese destino. Las tres últimas personalidades son más recientes y no cuentan con ningún reconocimiento municipal, de momento. Dioniso Ortiz fue académico nuestro y padre de una célebre dinastía, los Ortiz Juárez. Los dos restantes, Rodrigo Pozo Lora y Jacobo Cárdenas Torres, ya son fruto de una investigación puntera de nuestra universidad y, a ambos, conocí personalmente.

Finalmente, dos de nuestros notables han sido reconocidos por la universidad de Córdoba que ha instaurado unos premios de investigación que llevan su nombre, Jacobo Cárdenas Torres, en el área de Ciencias Experimentales, y Abbás Ibn Firnás, en el área de Ingeniería y Arquitectura.

José Roldán Cañas
Académico Numerario

El ciclo de conferencias del que emana este libro empezó desgraciadamente con la cancelación de la sesión inaugural ya que estaba previsto que D. Manuel Sáez Cano, Académico Correspondiente con residencia en Córdoba, Doctor en Ciencias Físicas y Profesor Titular de la Universidad de Córdoba nos hablara sobre *ibn Firnás*, pero un problema de salud le impidió participar y abrir estas conferencias. Afortunadamente, el profesor Sáez se ha repuesto a tiempo de redactar su conferencia que se incluye en este libro.

Hablando de los conferenciantes, todos son científicos, pertenecientes a la sección de Ciencias de nuestra Academia en la mayoría de los casos, ya que la visión que queremos dar de nuestros personajes es fundamentalmente científica y no histórica para la que estamos menos capacitados y para la que existen mejores especialistas. Las ponencias hacen hincapié en sus logros y avances científico-técnicos que serán analizados bajo el prisma de la observación de las técnicas e instrumentos utilizados y formulando hipótesis sobre su uso, aplicación y funcionamiento, más allá de su mera descripción.

La elección de estos no es caprichosa y obedece a su formación en relación con el personaje a presentar. Como ha explicado el profesor Roldán, primero se seleccionaron los personajes y después los conferenciantes. De este modo, nuestra primera ponencia corre a cargo, como ya se ha dicho, de un científico muy versado, como ha demostrado en un programa televisivo del Canal Historia, en Ibn Firnás, un “sabio”, no solo ingeniero, de al-Andalus.

Los siguientes dos personajes tienen mucho que ver con la hidrología y con la hidráulica o, al menos, aquí se va a hablar de ellos por sus conocimientos en estas materias, de ahí, que dos profesores de ingeniería hidráulica, y además académicos, se ocupen de las siguientes dos ponencias.

En la cuarta ponencia se escribirá sobre un precursor de la oftalmología, pues escribió el primer libro sobre anteojos del mundo, de ahí que contemos con la participación de un Dr. en Medicina

especialista reconocido en oftalmología. Y a continuación, y para escribir de un ilustre botánico cordobés, tenemos la participación de dos catedráticos de botánica y también académicos.

A continuación, toca el turno de la física y de las matemáticas, representados por dos científicos, quizás poco conocidos pero relevantes, y para los que contamos con un Dr. en Física y con un Dr. en Matemáticas, este último también académico.

Las últimas dos ponencias van dedicadas a científicos contemporáneos y sobre los que escribirán un compañero de la Facultad de Veterinaria, académico también, y un discípulo predilecto de la Facultad de Ciencias, facultades ambas de donde provienen nuestros dos respetables catedráticos.

Espero que les parezcan interesantes las ponencias que hemos preparado.

María Fátima Moreno Pérez
Académica Correspondiente

«... creo que es de gran interés para todos los profesionales dedicados a las ciencias de la visión en especial y, en general a cualquier persona culta, en especial si es cordobés, conocer la gran aportación a la humanidad del español y cordobés Benito Daza de Valdés, autor del primer tratado en el mundo sobre lentes correctoras de los defectos de refracción.

No se conoce ningún inquisidor que haya hecho tanto en beneficio de la humanidad.»

Fuente: Gallardo Galera, José María: "Benito Daza de Valdés: Un inquisidor visionario". En: *Científicos cordobeses de ayer y de hoy*. Real Academia de Córdoba. Córdoba, 2021, p. 146.

