

REAL ACADEMIA  
DE  
CÓRDOBA

COLECCIÓN  
RAFAEL CASTEJÓN  
VI

# CIENTÍFICOS CORDOBESES DE AYER Y DE HOY

CIENTÍFICOS CORDOBESES  
DE AYER Y DE HOY



JOSÉ ROLDÁN  
M.ª FÁTIMA MORENO  
Coordinadores



JOSÉ ROLDÁN CAÑAS  
MARÍA FÁTIMA MORENO PÉREZ  
Coordinadores

2021

REAL ACADEMIA DE CÓRDOBA

**JOSÉ ROLDÁN CAÑAS**  
**MARÍA FÁTIMA MORENO PÉREZ**  
COORDINADORES

**CIENTÍFICOS CORDOBESSES**  
**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.

## **Prólogo**



Hay dos culturas -ciencias y humanidades- que parecen incapaces de hablarse una a la otra y si esto es parte de la razón de que el futuro de la Humanidad sea incierto, entonces posiblemente podríamos construir un puente hacia el futuro construyendo la disciplina de la Bioética como un puente entre las dos culturas. Los valores éticos no pueden ser separados de los hechos biológicos. La Humanidad necesita urgentemente de una nueva sabiduría que le proporcione el conocimiento de cómo usar el conocimiento para la supervivencia del hombre y la mejora de la calidad de vida.

RENSELAER POTTER, Van: *Global Bioethics: Building on the Leopold Legacy*. Publicación de la Universidad de Michigan, 1988.

Hace dos décadas (2001) la Parca segaba en Madison (Wisconsin) la vida del nonagenario y prestigioso oncólogo, bioquímico, humanista y padre de la Bioética, término acuñado por el doctor Van Rensselaer (1971) siete décadas atrás y dedicado a Aldo Leopold, estudioso de nuevos enfoques para el avance de la Ética.

Actualmente hay verdades insoslayables a la hora de acercarnos al mundo científico. En este extremo conviene señalar algunos hechos evidentes por apreciables. En primer lugar -y nunca como ahora- se está produciendo con intensidad el crecimiento sostenido de especialistas en las más diversas disciplinas científicas; sin embargo, y cada vez más, apreciamos la enorme dificultad existente para que alguno de estos nos ofrezca un relato científico, divulgativo y global de la realidad, ocasionando una cesura entre los científicos y la ciudadanía ajena a este campo del conocimiento -de esta última afirmación han tomado nota todas nuestras universidades y, en concreto, nuestra alma mater la UCO- puesto que no es que la ciudadanía carezca de los avances operados por la ciencia: simplemente usa sus avances. Baste con citar los siguientes asertos,

*[...] Hacemos funcionar el DVD, dice Béjar Gallego, sin conocimientos de física cuántica, manejamos el GPS sin idea alguna de la teoría de la relatividad, realizamos pruebas de embarazo en*

*casa sin comprender las hormonas implicadas en el control biológico. Nos acercamos al hospital y confiamos en las pruebas diagnósticas sin haber oído hablar de las técnicas en neuroimagen. No digamos ya cómo confiamos a ciegas en lo científico cuando nos prescribimos medicamentos porque confiamos en su remedio para nuestros males sin conocer ni un mínimo cuáles son sus principios activos.*

Es verdad que se oyen quejas tanto de científicos como de ciudadanos. Los primeros tildan a los segundos de desconocedores de sus avances. Los segundos de los primeros, que deben entender que no toda la sociedad puede saber de todo. Que así sea, determina y justifica la autonomía y fe en la disciplina científica y, en general, que nos habituemos a la división clásica de los estudios en ciencias o letras.

A pesar de los años transcurridos yo apuesto, como ya afirmara el doctor Van Rensselaer al principio de este prólogo, por el ensamblaje de ambas culturas, si bien se debe incrementar la divulgación, tan esencial en estos tiempos.

Y esto es lo que hemos aplicado en La Real Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba celebrando, una vez más, el ciclo “Cordobeses de ayer y de hoy”. No tiene este otro objetivo el ciclo que dar a conocer, a propios y extraños, lo hijos e hijas más preclaros nacidos en nuestra ciudad.

Este año el ciclo (desde el 27 de septiembre al 1 de octubre) ha sido dedicado a científicos cordobeses relevantes por sus aportaciones a la ciencia que, bajo la coordinación de los académicos José Roldán Cañas y María Fátima Moreno Pérez, nos han acercado a un mayor conocimiento de sus figuras.

A tal fin eligieron una serie de expertos especialistas, académicos en su mayoría, que nos recordaron los logros científicos aportados por Abbas Ibn Firnás de *Manuel Sáez Cano*, San Juan de Ávila y Fernán Pérez de Oliva de *José Roldán Cañas* y *Fátima Moreno Pérez*, José de Jesús Muñoz Capilla de *Eugenio Domínguez Vilches* y *Carmen Galán Soldevilla*, Benito Daza de Valdés de *José María Gallardo Galera*, Gonzalo Antonio Serrano de *Antonio Ortiz Mora*, Dionisio Ortiz Rivas de *Rafael Medina Carnicer*, Rodrigo Pozo Lora de *José Javier Rodríguez Alcaide* y Jacobo Cárdenas Torres de *Emilio Fernández Reyes*. El fruto de sus trabajos conforma el contenido del libro que el lector tiene en sus manos.

Y concluyo con palabras de gratitud, en nombre de todos los miembros de esta institución para los coordinadores, académicos y especialistas invitados que lo han hecho posible.

Igualmente dejar constancia de nuestro agradecimiento para la Excm. Diputación de Córdoba por su apoyo y patrocinio.

**José Cosano Moyano**  
*Presidente de la*  
*Real Academia de Córdoba*

*«... 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.

