

EL LABORATORIO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LOS INICIOS DE LA CIENCIA DE COLOIDES E INTERFASES EN ESPAÑA: UN EJEMPLO DE CIENCIA PERIFÉRICA, 1918-1936

The Biochemical Research Laboratory of the Zaragoza University and the beginnings of the Colloid and Interface Science in Spain: an example of peripheral science, 1918-1936

ROQUE HIDALGO ÁLVAREZ

Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada

ORCID: 0000-0003-0309-0710

Resumen

En este artículo se presenta una aproximación histórica a los inicios de la Ciencia de Coloides e Interfases en España. El pionero en la investigación del dominio coloidal fue Antonio de Gregorio Rocasolano, catedrático de Química General, y fundador del Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas de la Universidad de Zaragoza en 1918. Los trabajos pioneros realizados por Rocasolano con soles de plata y oro sintetizados en su propio laboratorio y el uso del ultramicroscopio para seguir los procesos de agregación coloidal convirtieron al Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas en un centro de investigación capaz de obtener interesantes resultados científico-técnicos que han llegado hasta hoy en día. Es un ejemplo de investigación de calidad realizada en la periferia de la ciencia española. Para ello el profesor Rocasolano se rodeó de jóvenes y brillantes investigadores como Juan Martín Sauras, Jesús Camón Cano, María Antonia Zorraquino Zorraquino y José María Albareda Herrera, estableciendo sólidas relaciones de colaboración con prestigiosos investigadores extranjeros como Richard Adolf Zsigmondy y Heinrich Jakob Bechhold.

En noviembre de 1936 Rocasolano aceptó ser el presidente de la Comisión Depuradora del Personal Universitario (Comisión A). Esta Comisión depuró al menos al 40% del profesorado universitario español. Esa actividad represiva del profesor Rocasolano opacó su brillante carrera científica que es desconocida por la gran mayoría de los científicos españoles.

Abstract

This article presents a historical approach to the beginnings of Colloid and Interface Science in Spain. The pioneer in the colloidal domain research was Antonio de Gregorio Rocasolano, professor of General Chemistry, and founder of the Biochemical Research Laboratory of the University of

Recibido: 07/09/2022 – Aceptado: 15/09/2023
<https://doi.org/10.47101/llull.2023.46.92.Hidalgo>

Zaragoza in 1918. The pioneering work carried out by Rocasolano with silver and gold sols synthesized in his own laboratory and the use of the ultramicroscope to follow the colloidal aggregation processes turned the Biochemical Research Laboratory into a research center capable of obtaining interesting scientific-technical results that have remained valid to the present day. It is an example of high-quality research carried out in the periphery of Spanish science. To this end, Professor Rocasolano surrounded himself with brilliant young researchers such as Juan Martín Sauras, Jesús Camón Cano, María Antonia Zorraquino Zorraquino and José María Albareda Herrera, establishing solid collaborative relationships with prestigious foreign researchers such as Richard Adolf Zsigmondy and Heinrich Jakob Bechhold.

In November 1936 Rocasolano agreed to be the president of the Purging Committee of the University staff (Committee A). This Committee purged at least 40% of the Spanish university teaching staff. This repressive activity of Professor Rocasolano overshadowed his brilliant scientific career, which is unknown to the vast majority of Spanish scientists.

Palabras claves: Antonio de Gregorio Rocasolano, Escuela Química de Zaragoza, Ciencia de Coloides e Interfases; Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza, Ciencia periférica.

Key words: Antonio de Gregorio Rocasolano, Chemical School of Zaragoza, Colloid and Interface Science; Academy of Exact, Physicochemical and Natural Sciences of Zaragoza, Peripheral science.