

67 J. Elguero,
Diccionario Biográfico Español, Real Academia de la Historia, 2009.

Diccionario Biográfico Español
Real Academia de la Historia

GUTIÉRREZ RÍOS, Enrique
(Madrid 12 de diciembre de 1915 - Madrid 8 de Agosto de 1990)
Químico inorgánico

Nace Enrique Gutiérrez Ríos en Madrid el 12 de diciembre de 1915. Su padre posee una tienda de material eléctrico, hecho que puede ser relevante para su posterior vocación. Alumno brillante, obtiene una beca para cursar los estudios secundarios (P.P. Dominicos de Alcázar de San Juan) y otra posterior para la licenciatura de Ciencias Químicas (Universidad de Valencia, Burjassot). La guerra civil interrumpe sus estudios que acaba en la Universidad de Madrid. En 1940 obtiene una beca para realizar su tesis doctoral en el Instituto de Edafología sobre el carbonato cálcico y las arcillas españolas bajo la dirección del Padre José María Albareda, personalidad relevante en el mundo de la ciencia española, tanto en sus aspectos administrativos (Secretario General del C.S.I.C. entre 1939 y 1966) como científicos (principalmente en el campo de las ciencias del suelo, la edafología). De la admiración y afinidad que Enrique Gutiérrez Ríos sentía por Albareda ha dejado testimonio en su conocida biografía.



Fue catedrático de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada (1945-1957) y posteriormente desempeñó el mismo cargo en la Universidad de Madrid, hoy Complutense, desde 1957 hasta su jubilación el 30 septiembre de 1985. En esta última Universidad fue Decano (1962-1964) y Rector (1964-1967). Participó muy activamente en diversos organismos, tales como la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, el Consejo Nacional de Educación, y muy especialmente en el C.S.I.C.: creador y primer Director de la Estación Experimental del Zaidín en Granada (1955), Director del Departamento de Química Inorgánica (Instituto Elhuyar). Fue numerario de las Reales Academias de Farmacia (medalla nº 37, 1983-1990, discurso de ingreso *La Química Inorgánica en la segunda mitad de siglo*, contestación por D. Antonio Doadrio López, 3 de febrero de 1983) y de Ciencias (medalla nº 42, 1984-1990), con un discurso titulado *La investigación de la arcilla y de los minerales de la arcilla en España*, contestado por D. Felipe Calvo y Calvo (22 de mayo de 1985). Asimismo fue Presidente de la Real Sociedad Española de Física y Química (1966-1970). Obtuvo el premio individual de investigación del Patronato Juan de la Cierva en 1948 y los premios Francisco Franco del C.S.I.C. en 1967, el José M^a Albareda el mismo año y la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio.

Un episodio curioso, que merecería sin duda el interés de algún historiador, es el de la Presidencia del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. En aquella época, 1973-1974, el Presidente Nato era el Ministro de Educación y Ciencia (D. José Luis Villar Palasí y luego D. Julio Rodríguez Martínez). El Profesor Gutiérrez Ríos fue nombrado Presidente Efectivo el 28 de septiembre de 1973, cesando un año después por razones no muy claras. Quedan las Actas del CSIC de este periodo así como el testimonio del Profesor Lora-Tamayo en sus memorias *Lo que yo he conocido: Recuerdos de un viejo catedrático que fue ministro* (Ingrasa, 1993, pp. 271-272), memorias que no coinciden exactamente con los recuerdos personales de los familiares del Profesor Gutiérrez Ríos.

Como docente, quedan sus libros, entre ellos *Química Inorgánica*, Editorial Reverté 1979, 875 páginas, que ha ejercido una influencia notable sobre varias generaciones de estudiantes. Allí se recoge una manera de enseñar esta disciplina que abandona una presentación descriptiva para usar una mucho más estructural, cambio que inició en sus primeros tiempos de Granada (en recuerdo de sus méritos, la Universidad de Granada le otorgó el título de doctor Honoris Causa). Es también notable el interés del Profesor Gutiérrez Ríos por la cristalografía de rayos X, hoy no se puede concebir la investigación en química sin este método.

Dada la escasez de científicos en la España de la inmediata posguerra, aquellos que destacaban por sus cualidades tuvieron la oportunidad de formar muchos profesores. Muchos docentes notables de hoy son los "nietos" de D. Enrique Gutiérrez Ríos (alumnos de sus alumnos): Francisco González García (Ernesto Carmona, Guillermo Munuera), José Luis Martín Vivaldi (José María Serratos), Juan de Dios López González, (Francisco Rodríguez Reinoso), Andrés Mata Arjona (Miguel Angel Alario, Miguel Gayoso),

En lo que concierne a sus trabajos de investigación reflejan en parte su formación con Albareda. Una curiosa circunstancia, que también influyó en su orientación, fue que durante sus años en Granada, de esta Universidad dependía la vida académica de la zona norte de Marruecos (entonces protectorado español). Ello llevó al Profesor Gutiérrez Ríos a viajar frecuentemente allí, en condiciones a veces precarias, y le hizo interesarse por unos minerales allí abundantes, las bentonitas y las montmorillonitas. De ese interés son testigos unas patentes españolas (185865 y 185866) y algunas publicaciones de los años 1948-1955. Otras líneas de investigación en las que trabajó fueron "Sobre constitución química y propiedades específicas de silicatos de estructura laminar", "Sobre cambio iónico", "Sobre compuestos interlaminares de silicatos con sustancias orgánicas" (ver, *Nature*, 1955,

176, 1222), "Sobre hidroxisales" , etc. Introdujo una serie de técnicas experimentales (el difractor de rayos X de Granada fue el primero que se compró a una casa comercial) para la caracterización térmica y estructural de silicatos sin descuidar los aspectos teóricos. Notable es también la continua atención que a lo largo de su vida manifestó por los temas culturales en relación con la ciencia.

Resulta interesante reproducir aquí algunas opiniones sobre el Profesor Gutiérrez Ríos que se encuentran en publicaciones difícilmente accesibles. En su toma de posesión como Académico de Farmacia (medalla nº 37), el Profesor Antonio Monge de la Universidad de Navarra escribe (23 de abril de 1992): "Me correspondió participar con él en alguna mesa redonda (años setenta), me di cuenta que su pensamiento científico tenía solidez y consistencia fuera de lo normal. Propio solamente de personas muy singulares". En la toma de posesión como Académico de Ciencias (medalla nº 42), escribe el Profesor Miguel Ángel Alario (Universidad Complutense, 26 de Mayo de 1993): "Es notorio que el Profesor Gutiérrez Ríos fue el creador de una de las escuelas más importantes de la Química Española de la posguerra. ... El Profesor Gutiérrez Ríos tenía además la vertiente docente bien arraigada. Era un magnífico enseñante". En su obra *La investigación química española* (Alhambra, 1981, p. 173) cuenta el Profesor Manuel Lora-Tamayo los inicios de Gutiérrez Ríos en la Universidad de Granada y describe con detalle sus investigaciones. El propio autor de esta biografía ha escrito "De los restantes químicos inorgánicos españoles, tres figuras sobresalen por su importancia: Enrique Gutiérrez Ríos (Madrid), Francisco González García (Sevilla) y Rafael Usón Lacal (Zaragoza)" (J. Elguero, *España: Ciencia*, Espasa-Calpe, 1991, p. 241).