

SANTIAGO GASCÓN MUÑOZ, BIOQUIMICO TUROLENSE

Dr. Julio Talaván Serna

1 DE DICIEMBRE DE 2025

Santiago Gascón Muñoz nació en Caudé (Teruel) el 11 de septiembre de 1939. Cursa el bachillerato en el colegio de los padres Escolapios de Zaragoza y posteriormente, se traslada a Madrid para cursar la carrera de Farmacia en la Universidad Complutense (1956-1962), donde obtiene el doctorado en 1965 bajo la dirección del profesor de bioquímica Julio Rodríguez Villanueva, realizando su tesis en el Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

En ese mismo año obtiene una beca para realizar una estancia en el departamento de fisiología del Carlsberg Laboratorium de Copenhague. Posteriormente, entre 1966 y 1968 continúa con sus investigaciones sobre la enzima invertasa y el metabolismo de los azúcares (Fig. 1) bajo la dirección del profesor J. Oliver Lampen del Institute of Microbiology de la Universidad de Rutgers (Nueva Jersey, EEUU), cuyo director era el doctor Selman Waksman, descubridor de la estreptomicina.

A su vuelta a España, se incorpora como docente de la asignatura de Bioquímica II en el departamento de microbiología en la facultad de ciencias de la Universidad de Salamanca (curso 1968-1969), cuyo director era el doctor Julio Rodríguez Villanueva. En esta etapa ocupa varios puestos como colaborador, docente e investigador del CSIC (1969-1970), centrándose sus estudios en la síntesis, secreción y localización de las formas moleculares de varias enzimas de las levaduras.

En 1973 obtiene la plaza de profesor agregado de bioquímica de la facultad de medicina de la Universidad de Oviedo, y en 1976 gana por oposición la plaza de catedrático de bioquímica de dicha universidad y se hace cargo de la dirección del departamento interfacultativo de bioquímica, que impartía docencia en las titulaciones de medicina, química y biología. En 1985 este departamento se integrará como área de bioquímica y biología molecular en el departamento de biología funcional, del cual se independiza en el año 1995 como departamento de bioquímica y biología molecular, nombre que sigue llevando en la actualidad y del que se mantuvo como director hasta el año 1992. Previamente había sido elegido vicepresidente de la Sociedad Española de Bioquímica (1982-1984), siendo posteriormente presidente de la misma (1984-1988) y socio de honor (1997). En 1981 funda el Centro de Prevención Neonatal de Enfermedades Metabólicas Congénitas de Asturias, estrechamente vinculado al departamento de bioquímica. Como vicerrector (1988-1992) y posteriormente rector (1992-1996), impulsa el inventario, catalogación y automatización de los bienes culturales y fondos bibliográficos de la Universidad de Oviedo, moderniza la biblioteca universitaria y promueve la creación del Centro de Cooperación y Desarrollo Territorial (CeCodet) de dicha universidad. El edificio del departamento de bioquímica y biología molecular de la Universidad de Oviedo lleva el nombre de "Santiago Gascón" en su honor.

Desarrolló una intensa labor de formación de nuevos investigadores, siendo considerado el impulsor de la actividad investigadora en las disciplinas de bioquímica y biología molecular en la Universidad de Oviedo. Promovió la creación de nuevos grupos de trabajo y la dotación de material y equipamiento tecnológico avanzado. Además de los artículos y las tesis doctorales dirigidas, dejó una importante escuela docente con varios catedráticos y profesores titulares de universidad. Entre otras distinciones fue miembro de número de la Real Academia de Medicina de Asturias (1984), de la Academia de Ciencias de Nueva York (1984), Académico de la Real Academia de Farmacia (1990) y en 1996 le fue concedida la Gran Cruz de la Orden Civil de Alfonso X El Sabio. Falleció en Oviedo el 8 de julio de 1997.

THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY
Vol. 243, No. 7, Issue of April 10, pp. 1573-1577, 1968
Printed in U.S.A.

Comparative Study of the Properties of the Purified Internal and External Invertases from Yeast*

(Received for publication, November 20, 1967)

SANTIAGO GASCÓN,† NORBERT P. NEUMANN,§ AND J. OLIVER LAMPEN

From the Institute of Microbiology, Rutgers-The State University, New Brunswick, New Jersey 08903

SUMMARY

The properties of purified preparations of the internal and external invertases of yeast, designated by their location relative to the cell membrane, show similarities and marked disparities. The molecular weight and the specific activity of the internal enzyme are similar to those of the protein moiety of the external, but their amino acid compositions differ. The external invertase contains cystine or cysteine.

system in which to study this phenomenon. Most of the enzyme is located in the wall, and the secretion of invertase by yeast protoplasts has been studied (2). It is also known that the invertase inside the protoplasts has a lower molecular weight than that located outside the cell membrane (9).

Symington and Lampen (10) have obtained a mutant of yeast, *Saccharomyces* strain FH4C, which synthesizes high levels of invertase while growing in the presence of glucose. The external

Fig. 1. Comparative Study of the Properties of the Purified Internal and External Invertases from Yeast (1968). Journal of Biological Chemistry.



Fig. 2. Santiago Gascón Muñoz (Caudé, 1939-Oviedo, 1997). Investigador y catedrático de bioquímica de la Universidad de Oviedo.