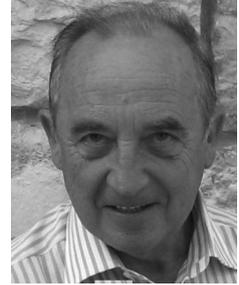


In memóriam de

TOMÁS VÁZQUEZ MORENO

Amigo y Maestro

Nuestro amigo y maestro Tomás Vázquez Moreno falleció en Madrid el 28 de febrero de 2011, a los 73 años de edad. Tomás había nacido en Oviedo donde realizó sus estudios universitarios, doctorándose en Químicas, por la Universidad Complutense de Madrid, en 1975. Comenzó a trabajar en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) en 1967, llegando a ser Profesor de Investigación del CSIC.



Fue responsable en el IETcc de la Espectroscopia Infrarroja, técnica a la que dedicó mucho tiempo de estudio y trabajo, siendo pionero en el empleo de la misma como herramienta de caracterización de materiales inorgánicos, y especialmente de los cementos.

Entre las aportaciones de Tomás a la Química de los Cementos nos gustaría destacar aquellas relacionadas con el Cemento de Aluminato de Calcio (CAC), con su hidratación, la conversión de sus hidratos, su estabilización a través de tratamientos térmicos o de su carbonatación, su deterioro por hidrólisis alcalina, etc. Ya en los años setenta llevó a cabo investigaciones científicas que explicaron el comportamiento y resolvieron gran parte de los problemas derivados del uso de dicho cemento en condiciones inadecuadas. Mencionamos estas investigaciones como ejemplo de aplicación de los conocimientos científicos a la solución de problemas sociales.

Así, cuando en los años noventa se produjo el colapso de un edificio en cuya construcción se habían utilizado viguetas pretensadas elaboradas con CAC, en el Barrio del Turó de la Peira en Barcelona, Tomás formó parte de la Comisión Técnica nombrada por el Centre Tècnic de Cooperació per a la Rehabilitació d'Habitatges del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, para establecer los criterios de evaluación de la seguridad en edificios. También formó parte de las Comisiones Técnicas para el estudio de la incidencia del uso de CAC en el patrimonio edificado de la Comunidad de Madrid, nombrado por la Consejería de Política Territorial de la CAM y de diversas comunidades y ayuntamientos.

Tomás fue un hombre de mente científica, rigurosa, flexible y abierta que supo adoptar nuevas tendencias en la organización y la gestión de la ciencia. Así, defendió la bondad de la multidisciplinaridad cuando este concepto no se manejaba y la palabra no estaba tan manida; apostó también por la transferencia del conocimiento desde los organismos públicos de investigación hacia las empresas y por la puesta en valor de la investigación tecnológica como un medio para fomentar el desarrollo del país. Impulsado por estos conceptos, sin dejar de lado la investigación estructuró en los años ochenta la primera Oficina de Transferencia de Tecnología del CSIC y se involucró en la Política Científica desde la antigua CAICIT en la que fue Responsable de Proyectos Concertados.

Tomás se rodeó de jóvenes investigadores a los que enseñó el método científico pero también a colaborar sin esperar más contrapartida que el adquirir conocimientos y a ceder sitio al que llega para que pueda cómodamente avanzar pasos que mejoren la posición del grupo. La generosidad en este sentido fue una de sus banderas y de este modo fue un estímulo constante para sus colaboradores que pudimos avanzar y posicionarnos en la comunidad científica internacional con gran facilidad.

Tomás impulsó en los años noventa la creación de un Departamento de Investigación dentro del IETcc desde el que se ha abordado tanto la durabilidad como la sostenibilidad de los cementos Portland tradicionales y el desarrollo de los denominados cementos alcalinos. Ese departamento se ha ido ampliando y diversificando, en la actualidad posee un reconocido potencial investigador.

Desde este foro deseamos reconocer y enfatizar la labor llevada a cabo por Tomás como director de la revista *Materiales de Construcción* (1985-1995). Impulsó medidas e iniciativas encaminadas a modernizar e internacionalizar la revista, como fueron la creación de un Comité de Redacción Internacional con investigadores de reconocido prestigio, la edición de la revista en dos idiomas español y francés o inglés, la modernización de formatos y portadas, etc. Durante su etapa de dirección situó a la revista en muchas bases de datos, e inició las gestiones para su entrada en el *ISI-Web of Knowledge*, lo que finalmente se consiguió en 1996. Después de dejar la dirección de la revista, Tomás siguió vinculado a la misma, hasta su fallecimiento, a través de sus Comités de Redacción. Fue una ayuda inestimable y totalmente necesaria para la actual directora. Su continua dedicación a la revista fue durante años la palpable demostración de su cariño hacia ella. Finalmente no queremos olvidar la defensa numantina que Tomás hacía del idioma español como idioma de transferencia de conocimientos científicos, eso lo reflejó siempre tanto en su relación con la revista como en su carrera científica.

Somos muchos los que queríamos a Tomás, y su ausencia nos entristece. Desde estas líneas queremos, sus discípulos y todos aquellos que tuvieron relación con él, darle un pequeño homenaje de cariño y respeto.

M^a Teresa Blanco, Ángel Palomo y Francisca Puertas

In memoriam

TOMÁS VÁZQUEZ MORENO

Friend and Mentor

Tomás Vázquez Moreno met his death in Madrid on 28 February 2011, at the age of 73. Tomás was born in and received his university training at Oviedo, although he earned his PhD. in chemistry from the Complutense University of Madrid in 1975. In 1967 he began to work at the Eduardo Torroja Institute for Construction Science (IETcc), where he was later awarded a research professorship by the National Research Council.



He headed the IETcc's infrared spectroscopy department and devoted a good deal of effort to studying and working with this technique, which he pioneered as a tool for characterising inorganic materials, particularly cement.

Foremost among Tomás' contributions to the chemistry of cement were his findings on calcium aluminate cement (CAC), its hydration, the conversion of its hydrates, its stabilisation via thermal treatment or carbonation, and its alkaline hydrolysis-induced decay. As early as the nineteen seventies, he conducted scientific research that explained the behaviour of the material and solved many of the problems related to its use in unsuitable conditions. His work in the field stands as an example of the application of scientific knowledge to the solution of social problems.

In the nineteen nineties, after the collapse of a building that had been constructed with CAC pre-stressed joists in Turó de la Peira, a quarter in Barcelona, Tomás was called upon by the regional Government of Catalonia's Centre Tècnic de Cooperació per a la Rehabilitació d'Habitatges del Departament de Política Territorial i Obres Públiques to serve on the technical commission designated to establish criteria for evaluating building safety. He was also a member of technical commissions created by the Department of Land Use of the regional Government of Madrid as well as other regions and cities to study the effect of the use of CAC on the built heritage.

Tomás was a scientist with a rigorous, flexible and open mind, able to adopt new trends in science organisation and management. He championed multidisciplinary before the idea came into vogue and the word itself became a cliché; he was also an advocate of knowledge transfer from public research bodies to private enterprise and of turning technological research to value as a means of furthering a country's development. Driven by these ideas, but without ever interrupting his research activity, in the nineteen eighties he organised the National Research Council's first Technology Transfer Office and became involved in scientific policy as Private Research Project Manager of Spain's former Advisory Committee for Scientific and Technical Research (CAICIT).

Tomás was surrounded by a circle of young researchers whom he taught not only the scientific method, but also to work together with no expectation of any reward other than learning, and to help newcomers move comfortably forward to improve the team's position. His generosity in that respect, one of his trademarks, served as a constant stimulus for those of us who worked under him, for it enabled us to earn a position in the international scientific community with great ease.

In the nineteen nineties, Tomás fathered the creation of a Research Department at the IETcc to address the durability and sustainability of traditional Portland cements as well as the development of so-called alkaline cements. That department, which in the interim has grown and diversified, is presently in possession of reputed research potential.

*This may well be the ideal forum in which to acknowledge Tomás' outstanding work as editor-in-chief of *Materiales de Construcción* (1985-1995). He introduced measures and initiatives geared to modernising and internationalising the journal, such as the creation of an international editorial board with researchers of renown, publication of its articles in two languages, Spanish and French or English, and the modernisation of formats and covers. Under his leadership, the journal was included in a number of databases and he laid the groundwork for its entry in the ISI-Web of Knowledge, an aspiration finally fulfilled in 1996. After he stepped down from the editor's position and up to the time of his death, Tomás continued to work closely with the journal as a member of its editorial boards, lending the present editor-in-chief inestimable and indispensable assistance. His attachment to *Materiales* translated into long-lasting dedication to the journal. Finally, Tomás will also be remembered for his staunch defence of Spanish as a language for the transfer of scientific knowledge, a challenge that was a mainstay of both his relationship with the journal and his scientific career as a whole.*

Many of us were immensely fond of Tomás and are saddened by his absence. These lines, written out of affection and respect by his disciples and others who were associated with him, are meant as a tribute to a mentor and friend.

M^a Teresa Blanco, Ángel Palomo and Francisca Puertas