



José Calavera, un ingeniero singular

LUIS VILLEGAS CABREDO

CATEDRÁTICO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA - ESCUELA DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

La figura del profesor José Calavera es excepcional a todas luces. Es uno de los ingenieros de Caminos e Ingenieros Técnicos de Obras Públicas más relevantes de España, y en atención a sus amplios méritos en docencia, investigación y profesionales, y a la dilatada relación que ha tenido con la Universidad de Cantabria y nuestra Comunidad, la UC le va a otorgar el próximo miércoles el título de Dr. Honoris Causa.

En el ámbito docente Calavera ha sido catedrático de edificación y prefabricación en la Escuela de Ingenieros de Caminos de la Universidad Politécnica de Madrid y en la actualidad es catedrático emérito. Es autor de 20 libros sobre Estructuras y Obras de Hormigón (dos de ellos en inglés y uno en italiano), muchos de ellos con varias ediciones, siendo referencia en la materia que contemplan. Ha impartido decenas de cursos y alcanzado la inusual categoría de 'maestro' para un buen número de titulados universitarios de la construcción española. Su vocación de enseñanza a los técnicos jóvenes queda recogida en numerosas sentencias que persiguen que éstos reflexionen sobre lo verdaderamente significativo, por ejemplo: «Siempre repito a los jóvenes que es muy importante en la vida saber lo que se ignora. No he insistido todavía bastante».

Ha dirigido 28 tesis doctorales, debiéndose señalar el importante aporte que han supuesto a la investigación experimental en laboratorio de elementos constructivos, principalmente de hormigón armado; en relación a este tema comenta: «Cuando algún doctorando viene a verme diciendo que los ensayos le coinciden exactamente con la teoría, siempre le aconsejo que revise la interpretación, porque normalmente está mal. Los ensayos son la realidad y la teoría siempre es una abstracción muy convencional. Por lo tanto, es imposible que si los ensayos están bien hechos coincidan con la teoría». Calavera es autor de 201 artículos y notas técnicas y ha estado ligado a importantes y numerosos organismos técnicos internacionales, en varios de los cuales ha ocupado puestos relevantes.

Con un amplio perfil profesional, de 1958 a 1967 fue director técnico de varias importantes empresas del área de la construcción y de una oficina privada de proyectos. De esta época son varias realizaciones significativas como las cubiertas espaciales del Pabellón de Deportes del Real Madrid, de la fábrica de Cervezas Mahou (Madrid), numerosas instalaciones industriales, especialmente papeleras, siderurgias y de prefa-

bricados. Y dos importantes proyectos en Cantabria: el Teleférico de Fuente Dé y las Cubiertas del Mercado Nacional de Ganados de Torrelavega. El primero ha sido clave en el desarrollo turístico y económico de la comarca de Liébana y ha transportado desde su inauguración más de 15 millones de viajeros. Este año se cumple el 50 aniversario de su inauguración, que tuvo lugar en 1966 (José Calavera tenía entonces 35 años). Las cubiertas del Mercado Nacional de Ganados de Torrelavega, las bóvedas espaciales, de 60 metros de luz, obtuvieron el Premio de la Convención Europea de la Construcción Metálica Sercometal en 1975. Esta instalación, además, es una infraestructura muy importante para el desarrollo de Cantabria, en general, y de la capital del Besaya en particular). Calavera hizo las dos obras con menos de 40 años.

Desde 1967 a 2007, durante 40 años, fue Presidente del Instituto Técnico de Materiales y Construcciones (INTEMAC) y actualmente es su Presidente de Honor. Esta entidad, que fue fundada por el profesor Calavera, ha sido y es una referencia del Control de Calidad de la Construcción en España. Desde este instituto ha participado en numerosos informes de patología de la construcción y en el control de calidad de cientos de obras, entre ellos la mayoría de los edificios de gran altura de Madrid.

Son numerosos los galardones (más de 30 importantes distinciones), de diferentes organismos y países, que

Calavera ha recibido a lo largo de su trayectoria profesional. Los últimos de ellos son el del Premio Nacional de Ingeniería Civil 2014 de España y el International Award of Merit in Structural Engineering 2015 del IABSE. En los 39 años de existencia de este prestigioso reconocimiento, sólo ha sido concedido a dos ingenieros españoles).

El profesor José Calavera ha tenido una amplia relación con la Universidad de Cantabria, principalmente a través de la cátedra de Edificación de la Escuela de Ingenieros de Caminos, interviniendo en múltiples ocasiones en diferentes cursos, tribunales de tesis doctorales y reuniones de profesores de Edificación. Todas las publicaciones de este catedrático y de INTEMAC, entre ellas su reconocida y amplia colección sobre historia y patrimonio de la Ingeniería, han sido donadas a la biblioteca del Grupo de Edificación de la UC.

Aprovechando la estancia de Calavera para recoger el título de doctor Honoris Causa de la UC, su Escuela de Ingenieros de Caminos le ha preparado un homenaje hoy, 26 de enero, en el aula magna, durante el cual se descubrirá una placa conmemorativa que lleva una cita propuesta por este ingeniero singular: «Como en muchos otros casos de la historia de la construcción, las realizaciones fueron muy por delante de las bases conceptuales; las aplicaciones son fruto de la necesidad que sienten muchas personas; la evolución de los conceptos es fruto de la capacidad de análisis, que es siempre patrimonio de pocos».