

Manuel Alonso Franco, maestro de presas

Manuel Alonso Franco, master in dams

Revista de Obras Públicas
nº 3.509. Año 157
Abril 2010
ISSN: 0034-8619

Fernando Sáenz Ridruejo. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
fsaenzr@yahoo.es

Resumen: Se hace una semblanza de la figura de Manuel Alonso Franco como funcionario y profesional de la ingeniería, vinculado durante cerca de medio siglo al mundo de las presas.

Palabras Clave: Alonso Franco; Vigilancia de Presas; CNEGP; Normas de presas; Hormigón Compactado con Rodillo

Abstract: The article offers a biographical sketch of Manuel Alonso Franco, a civil servant and professional engineer associated with the world of dams for almost half a century.

Keywords: Alonso Franco; Dam monitoring; SPANCOLD; Dam regulations; Roller-Compacted Concrete

1. Introducción

El geógrafo Jaime González, en un libro publicado recientemente, se ha referido a José Luis Fernández Casado y Manuel Alonso Franco como "maestros de presas"⁽¹⁾. Creemos que este es un calificativo adecuado para encabezar una semblanza de Alonso Franco. Su actividad se desarrolló en los ámbitos, estrechamente relacionados, del Servicio de Vigilancia de Presas, el Comité Nacional Español de Grandes Presas y la Comisión de Normas de Presas. Al final de su vida ejerció como asesor de FCC en las materias de esta especialidad.

Manuel Alonso Franco nació en Palencia el 25 de diciembre de 1927 y falleció en Madrid el 18 de enero de 2010. Su padre, Eugenio Alonso Sigler (1868-1932) procedía de Castillo Pedroso, pueblo de Cantabria al que siguió arraigada después su familia. Eugenio acabó la carrera de ingeniero de Caminos en 1898 y, tras su ingreso en el Estado, fue destinado a la jefatura de Obras Públicas de Palencia. Allí se casó y nacieron sus hijas y sus dos hijos mayores, Eugenio y Manuel. En 1929, al ascender a ingeniero jefe fue destinado a la

vecina provincia de Zamora, donde nació el pequeño de sus hijos. En mayo de 1932, cuando viajaba con su mujer en tren a Madrid, sufrió una angina de pecho, falleciendo en Ávila.

La madre marchó con todos los hijos a Palencia, que allí cursaron la segunda enseñanza y pasaron la guerra. Hacia 1944, el mayor de los varones, Eugenio, marchó a Madrid a prepararse para el ingreso en la Escuela de Caminos. Cuando terminó el bachillerato, Manuel quiso seguir el mismo camino por lo que la madre trasladó el hogar familiar a la capital. Los dos hermanos se prepararon en la Academia Navarro-Alicart, que dirigían el matemático e ingeniero Naval Francisco Navarro Borrás y el ingeniero de Caminos Federico Alicart. Eugenio ingresó en la Escuela en 1949 y Manuel lo hizo en 1951. Terminaron los estudios en 1954 y 1956, respectivamente.

Al acabar la carrera, y mientras esperaba para ingresar al servicio del Estado, Manuel entró a trabajar en Coviles, a las órdenes de José Torán. No ha quedado noticia de en qué obra trabajó dentro de esa empresa. Pudo ser en la Base de Rota, que entonces estaba en ejecución, o en la presa de Guadalmena, obra más en consonancia con su posterior dedicación. En cualquier caso, no fue una colaboración muy duradera ni relevante. Su nombre no aparece en la

(1) González González, Jaime J., *La presa de las Cuevas de las Niñas en Majada Alta. Construcción, estabilidad obra y terreno.* 1930-2009. Gran Canaria, 2009.

amplia nómina de ingenieros que Ángel del Campo menciona en el entorno de Torán durante aquellos años⁽²⁾.

Poco después, tal vez a causa de la crisis económica de Coviles, que determinó la salida de Torán de la empresa, pasó a Huarte, constructora con la que trabajó, sucesivamente, en Barcelona y en Avilés. Durante su estancia en esta última ciudad coincidió, por única vez en su vida profesional, con Eugenio, que estaba a la sazón destinado en el cercano puerto de San Esteban de Pravia.

2. Vigilancia de Presas

Vigilancia de Presas fue un organismo atípico dentro de la Administración. Sus integrantes, antes que en meros funcionarios vigilantes, se convirtieron en asesores de las administraciones periféricas y cooperaron eficazmente en la resolución de los problemas. Incluso las empresas, recelosas en un principio respecto a las estipulaciones oficiales, que podrían retrasar o encarecer sus obras, acabaron reconociendo la garantía que representaban los dictámenes de este organismo. Se creó en 1959, a raíz de la rotura de la Presa de Vega de Tera, como una Sección dentro de la Comisaría Central de Aguas. En un principio quedó la jefatura vacante y sus dos negociados fueron ocupados por dos ingenieros procedentes de la Asesoría Geológica y la Jefatura de Sondeos, Fernando Reig Vilaplana y José Luis Fernández Casado. Como ayudante de este se incorporó enseguida Primitivo Bravo, procedente de Moncabril. En 1963 se reorganizó la Sección; por O. M. de 7 de febrero, se nombró jefe a José Núñez Fagoaga. Se establecieron tres negociados, correspondiente a tres distintas zonas, una radicada en Madrid, de la que se encargó Rafael Nieto; otra en Zaragoza, a cargo de Julio Suárez Llanos y la tercera en Sevilla, que ocupó Alonso Franco. En 1964 se creó una cuarta zona, con sede en Valladolid, de la que se encargó Guillermo Gómez Laá. Suárez Llanos pasó pronto a otra dependencia y su puesto lo ocupó José Luis Adalid.

Cuando pasó Núñez Fagoaga a dirigir las obras del Tajo-Segura, su puesto al frente de Vigilancia de Presas lo ocupó José Luis Fernández Casado, que sería durante dos décadas, el alma del organismo. En

(2) Campo y Francés, Ángel, *José Torán, un ingeniero insólito*. Madrid, Colegio de ICCP, 1992.

los años siguientes, la Sección se convirtió en Servicio, primero, y en Área después, con un intervalo de tiempo en que se denominó 'División'. Junto a los cuatro ingenieros citados colaboraron algunos ingenieros técnicos entre los que, además de Primitivo Bravo, señalaremos a José Briones que ejerció de secretario del Servicio, José Luis Gómez, residente en Sevilla, y José Luis Romero.

La labor de Vigilancia fue muy intensa en la redacción de informes y recopilación de información, que quedaría luego integrada en los Documentos llamados XYZT, que plasmaban la situación espacial y temporal de cada presa. El organismo se ocupó de actualizar los inventarios de presas y de difundir unas 'Notas de colaboración' en que se daba cuenta del estado del arte en distintos aspectos de la técnica de presas. Tras la muerte de Fernández Casado, en 1979 la jefatura fue desempeñada por Luis Torrent, quien, en 1985, pasaría a otra Área para propiciar el ascenso de Alonso Franco. Este permaneció al frente de Vigilancia de Presas hasta su jubilación, a finales de 1992. En atención a todos sus servicios, ese mismo año el Colegio de Ingenieros de Caminos le había concedido la medalla al Mérito Profesional.

En un principio su actividad se circunscribió a la zona que le estaba asignada y que abarcaba Andalucía y las islas Canarias. Después, como jefe del Área, extendió su campo de actuación a toda España. Entre las muchas presas en que ha quedado memoria de su cooperación, citaremos las de Quéntar y Canales, en la zona granadina de la cuenca del Guadalquivir⁽³⁾; Tous, en la del Júcar, o algunas del plan de lucha contra las inundaciones del Segura, como la del Judío. Especial importancia tuvo su labor en Canarias donde un grupo numeroso de presas, construidas de modo artesanal, había proliferado al margen de la normativa. A raíz de los informes de 1964, en que Alonso Franco revisó sus condiciones de seguridad, todas esas presas entraron en un camino de racionalidad.

3. En el Comité Nacional Español de Grandes Presas

Fernández Casado entró en el Comité de Grandes Presas en 1972. A propuesta suya lo hizo Gómez Laá en 1975. Alonso Franco no ingresó hasta 1987. El

(3) Bravo Guillén, Guillermo, *Tres presas andaluzas*, Granada, s.f. (2008)





Fotografía cedida por Víctor E. Flórez, FCC.

Acta de la reunión de 7 de julio de ese año lo recoge así: "Para cubrir las dos vacantes del grupo del MOPU fueron elegidos por unanimidad de los 13 vocales presentes D. Guillermo Bravo Guillén y D. Manuel Alonso Franco".

Antes de esa fecha, no obstante, ya había colaborado activamente con el Comité. Asistió y presentó comunicaciones a los Congresos Internacionales de Grandes Presas celebrados en Estambul (1967), Montreal (1970), Mexico (1976) y Río de Janeiro (1982). Lo hizo casi siempre con Fernández Casado, Gómez Laá, Romero u otros miembros del equipo de Vigilancia de Presas. Colaboró, asimismo, en los números extraordinarios de la *ROP* preparados por el Comité, con motivo de los distintos Congresos. Por ejemplo, en 1977, hizo, con Gómez Laá, una síntesis de "Las Grandes Presas en los recientes Congresos".

En 1976, en el libro del Comité Español, *Experiencias españolas en grandes presas*, se incluyó un capítulo, "El comportamiento de las presas", hecho conjuntamente con los miembros de Vigilancia de Presas y varios colaboradores externos. También participó en Grupos de Trabajo del Comité, como el de Auscultación, formado en abril de 1983, junto con Pérez Saíz, Cajete, Gaztañaga e Yges.

Esta colaboración se intensificó tras su entrada en el Comité y además de presentar una comunicación al Congreso de San Francisco (1988), en 1992 preparó con José Polimón el Informe de Síntesis del Comité Español, correspondiente al trienio 1988-1990. Era un documento de cerca de cien páginas en que, con la colaboración de José Briones y Gabriela Mañueco, se pasaba revista a las 64 presas construidas en el período.

También participó, con distintas comunicaciones y ponencias, en las Jornadas de Presas que, a partir de 1988, se han convertido en los auténticos congresos nacionales sobre la materia. Sin ánimo de exhaustividad, señalaremos las IV Jornadas (Murcia 1993) a las que presentó, con Jesús Yagüe, "Tendencias en el tratamiento de cimientos de presas de materiales sueltos en España"; las VI Jornadas (Málaga 1999) en las que, con el mismo coautor, presentó "Control de filtraciones en cimientos erosionables de presas de materiales sueltos" o las VII Jornadas (Zaragoza 2002), en que su comunicación, titulada "Análisis de las ventajas de las CFRD", tuvo a Jesús García Villar, Liana Ardiles y Luis Quintas como coautores.

Su asistencia a las reuniones plenarios del Comité fue asidua y, a pesar de su discreción, las Actas recogen algunas intervenciones a propósito de los temas que más le interesaron. En la reunión de enero de 1994 dio cuenta de haber organizado, con el IECA, las Jornadas de Verín y Merida sobre Hormigón Compactado con Rodillo y a, propuesta suya, España se ofreció para organizar, en 1995, un Simposio Internacional Mediterráneo sobre esta materia.

Tal vez su última colaboración en las tareas del Comité sean los capítulos del libro *Dams in Spain*, preparado para el Congreso de Barcelona de 2006, cuya versión española, *Las Presas en España*, apareció en 2008. En esta obra redactó, con Jesús Yagüe y Juan Carlos de Cea, el capítulo de "Legislación y normativa de seguridad de presas en España" y, con Antonio Soriano el relativo a "Guías técnicas de seguridad de presas".

4. Hombre de equipo

No intentaremos hacer un listado de la amplia producción escrita de Manuel Alonso Franco, desarrollada casi siempre a propósito de reuniones técnicas de diverso alcance. Sí insistiremos, como ya ha quedado patente en las líneas anteriores, en su condición de "hombre de equipo", que le hizo trabajar a medias con toda clase de ingenieros funcionarios, consultores o contratistas. Las materias que más le interesaron fueron, en un primer momento, las cimentaciones, su inyección y su drenaje; ejemplos de esta inquietud son trabajos tales como "Joints sealing and impermeability on concrete dams" o "Fondation de quelques barrages espagnols sur formations érodables et perméables", presentados ambos con Gómez Laá, en los Congresos de 1967 y 1970, respectivamente.

Más tarde, se interesó por el proyecto y la construcción de las presas de HCR, sobre lo que escribió, por ejemplo "Las presas de HCR en España. Presente y futuro", con Carlos Jofre Ibáñez, para el Simposio Internacional de Presas de Hormigón Compactado, organizado por el Comité en Madrid en 2003. Siempre le preocupó la normativa de seguridad; sobre este asunto citaremos "Estado actual de la Legislación Española", presentado en el Simposium Internacional sobre seguridad de presas y embalses (Barcelona, 1988) y "Normativas sobre seguridad de presas", trabajo de

2001, firmado con Gaspar Zaragoza, en que aparece ya como presidente de la Comisión de Normas para Grandes Presas.

Pero también hubo otras materias objeto de su interés y otros colaboradores con los que eventualmente trabajó y publicó. Entre los muchos que podrían citarse, mencionaremos "Tensiones que aparecen en un medio poroso debidas a la presión intersticial de un fluido que circula por sus huecos", publicado en la *ROP*, en 1973, como comentario a otro de José Luis Fernández Casado. De ese mismo año es el documento de Vigilancia de Presas "Comentario sobre las presa de materiales sueltos con pantalla en España" hecho con Adalid y Nieto Cufí. De 1982 data "La presa de El Siberio", acerca de la auscultación de esa estructura, con Rafael Fernández Ordóñez, y la cooperación de Luis Maroto y Antonio Soriano. En 1995 preparó, en colaboración con Miguel Angel Pérez y Rafael Remesal "Presa de Guadalcaçín de materiales sueltos", editada por FCC. En 2003 sobre "Reparación de los desagües de fondo de la presa de Sau (Barcelona)", con Miguel Ángel Lobato.

Finalmente, hubo bastantes cursos organizados por el Cedex o por alguna de las Escuelas de Caminos en que se requirió su presencia. En 1993 se le encomendó la conferencia especial del Simposio sobre Geotecnia de Presas de Zaragoza, que versó sobre "Casos patológicos de presas españolas". Fue, en definitiva, un verdadero maestro. ♦

