

# VII Premio Internacional José Torán

## VII Jose Toran Awards International

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

**Nuria Segura Notario.** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Secretario Técnico del Comité Español de Grandes Presas.  
Aguas de las Cuencas Mediterráneas, ACUAMED. nsegura@acuamed.es

**Resumen:** El artículo describe la creación del premio José Torán, la historia de sus siete ediciones y los premiados en la última convocatoria.

**Palabras Clave:** José Torán; Premio; Presa; Seguridad; Política hidráulica

**Abstract:** The article describes the creation of the José Torán Awards, a review of its seven editions and the winners in the last summon.

**Keywords:** José Torán; Awards; Dam, Safety; Hydraulics policies

### 1. La creación del Premio Internacional José Torán

José Torán es un referente en la historia hidráulica de este país, y destaca no solo su importante labor profesional en el mundo de las grandes presas, donde consiguió reincorporar a España en el Comité Internacional de Grandes Presas y llegar a ser presidente de dicho organismo, sino también por su arrolladora personalidad y vitalidad de la que hacía gala en todos los proyectos que acometió a lo largo de su vida. Fue constructor y consultor de grandes presas y obras hidráulicas, maestro de una generación de ingenieros hidráulicos y mecenas de un importante número de escritores y artistas.

En 1992, en el décimo aniversario del fallecimiento de José Torán, el Comité Nacional Español de Grandes Presas acometió diversas iniciativas para rememorar el evento; colocar una placa conmemorativa en la presa José Torán, traducir su manifiesto "El Mirador", etc. Entre ellas se encontraba la creación de unos premios, periodístico y técnico, con su nombre.

Desde la institución del Premio José Torán se han celebrado siete convocatorias. La primera se realiza en 1993 siendo un éxito el premio técnico, para el que se reciben numerosos trabajos, no ocurriendo igual con el periodístico, que al no tener el

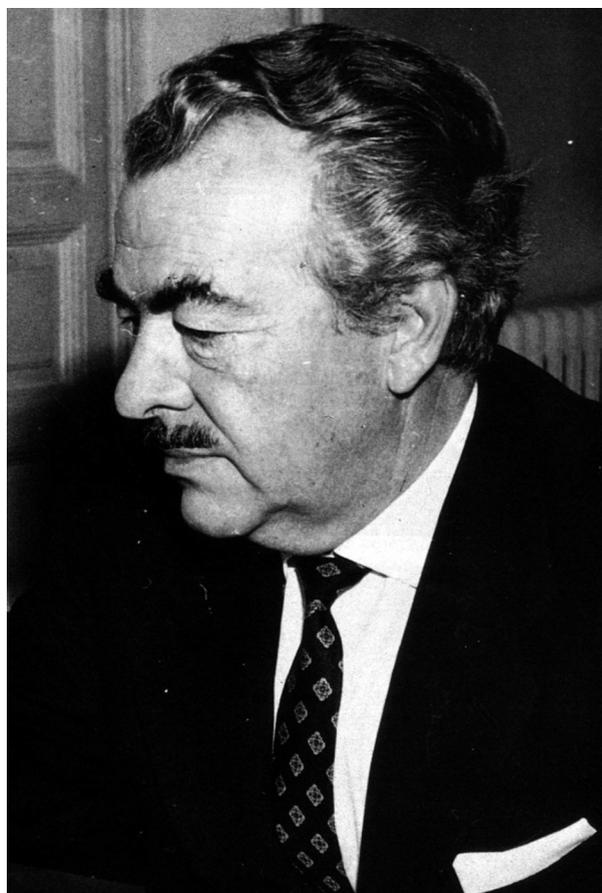


Fig. 1. José Torán.

resultado ni el apoyo esperado, ya en la siguiente edición no se convoca.

## 2. Las convocatorias del Premio

En esta primera convocatoria el jurado compuesto por José Luis Guitard, Alfonso Álvarez, Luis Berga y Felipe Mendaña premia el trabajo "Comportamiento sísmico de presas bóveda. Influencia de algunos parámetros geométricos" presentado por Juan Carlos Mosquera Feijóo y Avelino Samartín Quiroga y se otorga el accésit a José M<sup>o</sup> Marín Morcillo, por su trabajo "La regulación de los ríos y el desarrollo sostenible o siete historias peregrinas y una propuesta de cirugía geográfica".

La segunda convocatoria de 1994 premia el trabajo "Aireación de las estructuras hidráulicas de las presas: aliviaderos y desagües profundos" de Ramón María Gutiérrez Serret y Alfonso Palma Villalón. El accésit se entrega a Eduardo Alonso, Ignacio Carol, Antonio Gens y Pere Prat por el trabajo "Metodología para el análisis de la seguridad de las presas y su macizo de cimentación".

La tercera convocatoria, celebrada en 1996 queda desierta, tal y como se recoge en el acta del Pleno del Comité n<sup>o</sup> 126 del 21 de enero de 1997.

En 1998 se celebra la cuarta convocatoria siendo premiado Miguel Ángel Toledo Municio por el trabajo "Diseño de presas de escollera resistentes al sobrevertido". El accésit se otorga al "Estudio de fenómenos expansivos en presas de hormigón. De la micro a la macro estructura" redactado por Antonio Aguado, Lluís Agulló, Ignasi Casanova, Carlos M<sup>o</sup> López.

Tanto los trabajos premiados, como los accésit, de la primera, segunda y cuarta convocatoria han sido publicados por el Comité Nacional Español de Grandes Presas, y se encuentran disponibles a través del apartado de Publicaciones\Otras publicaciones de su página Web ([www.spancold.es](http://www.spancold.es)).

Hasta 2001 no se vuelve a convocar el premio, y en esta quinta convocatoria únicamente se premia el trabajo "Comportamiento sísmico de presas bóveda. Influencia de algunos parámetros geométricos" de Antonio Aguado, Lluís Agulló, Jordi Vilardell y Ravindra Gettu, quedando desierto el accésit.

La sexta convocatoria se realiza en 2005 y se entregan los premios durante el Congreso Internacional de Grandes Presas celebrado en Barcelona en junio de 2006, siendo el ganador Juan Carlos Castillo Barranco por el estudio "Las presas romanas en España", y otorgándose el accésit a Francisco Javier Sánchez Caro por su trabajo sobre "Aproximación histórica y estadística a los incidentes en presas".

## 3. Premiados en la última convocatoria

La séptima convocatoria del premio internacional José Torán se realizó conmemorando el 75<sup>o</sup> aniversario del Comité Nacional Español de Grandes Presas y coincidiendo con la celebración de las VII Jornadas Españolas de Presas, celebradas en Córdoba en Noviembre de 2008.

Al igual que en anteriores ocasiones se convoca el premio para "*...trabajos científicos y técnicos originales, inéditos y no premiados relacionados con las Presas, tanto en lo que se refiere a su propia estructura como a su gestión y la de sus embalses para lograr el desarrollo y la mejora equilibrada de los recursos hidráulicos.*"

El jurado del premio, ha estado compuesto por Eugenio Vallarino y Cánovas del Castillo en calidad de presidente, José Antonio Baztán de Granda, Cristóbal Mateos, Fernando Sáenz y Nuria Segura. Tras reunirse para deliberar en septiembre de 2009, destaca la excelente calidad técnica de todos los trabajos recibidos y decide por unanimidad otorgar el Premio José Torán al trabajo "Desarrollo de un protocolo para la evaluación de la seguridad de presas en Venezuela: Aplicación al embalse Tres Ríos "El Diluvio"", del que es autor el ingeniero venezolano José Daniel Rosales Maniglia.

El fallo del jurado indica "*... ha estimado favorablemente la sistemática evaluación de los factores que intervienen en la seguridad de las presas, la rigurosa ordenación de las medidas de vigilancia e inspección necesarias y su aplicación práctica a un caso concreto. El trabajo, que en buena parte se basa en la experiencia de la técnica española de presas, no sólo ha ser de gran utilidad para la implementación de la seguridad de las presas venezolanas, sino que puede ser examinado con provecho en cualquier otro país, como índice metódi-*

co de las actuaciones en materia de inspección de presas.”

El trabajo describe la situación de los recursos hídricos de Venezuela, país en el que con un parque de aproximadamente 100 grandes presas se abastece al 90 % de la población, a los principales regadíos y se genera más del 90 % de la energía eléctrica que consume el país.

Venezuela no dispone de un marco legislativo o técnico que sirva de referencia para la gestión de la seguridad de las presas, realizándose generalmente la explotación de las infraestructuras con criterios de administración del recurso y no con criterios de seguridad.

El autor desarrolla un protocolo de análisis de la seguridad para las presas de Venezuela, con intención de crear un proceso de debate entre diferentes sectores de la sociedad con el objetivo de lograr una gestión más eficiente y segura de los embalses. El protocolo presentado se basa en la revisión clásica de la seguridad, tal y como se efectúa normalmente en el marco de la legislación española, añadiendo un análisis complementario cualitativo de Modos de Fallo.

Se completa el trabajo con la aplicación del protocolo a un caso concreto, el embalse Tres Ríos ubicado en el Río Palmar (Venezuela), obteniéndose una de las primeras evaluaciones completas de seguridad realizadas a una presa de este país, suponiendo un aporte importante en materia de gestión y seguridad de embalses.

Como conclusiones, el autor destaca la utilidad práctica de esta metodología y pone de manifiesto una serie de necesidades que deben irse solventando para alcanzar un estado del conocimiento y de la técnica en el país acorde con los estándares internacionales en gestión de la seguridad de las presas y embalses.

También se acuerda por el jurado otorgar un acésit al trabajo titulado “Reflexiones sobre el agua en el siglo XXI” y que lleva como subtítulo “José Torán, un ingeniero insólito; José Torán, un ingeniero hidráulico”, del que es autor Mariano Palancar Pennella. En su fallo el jurado manifiesta que “a pesar de que el trabajo se aparta del carácter científico que tradicionalmente han tenido los presentados a los Premios José Torán, ha considerado muy oportunas las reflexiones del autor en unos momentos en que, por una parte, se están poniendo en marcha



Fig. 2. Presa de los Tres Ríos.

las actuaciones previstas por la Directiva Marco del Agua europea y, por otra, se están desarrollando, en sus aspectos hidráulicos, las nuevas disposiciones de algunos Estatutos de Autonomía.”

Este artículo, tal y como cita su autor “está concebido desde la admiración a Jose Torán, ingeniero hidráulico eminente, y desde la preocupación por la actual deriva de la Política Hidráulica de nuestro país”.

El trabajo comienza con un breve recuerdo del personaje histórico que fue Jose Torán, en el que se citan ideas suyas sobre el agua. Entre ellas se destaca la importancia de nuestro patrimonio hidráulico, que José Torán se esforzó en transmitir, consiguiendo que en el año 1964 por su iniciativa, el Gobierno Español invitara al Bureau of Reclamation a realizar un amplio recorrido por España para conocer las principales obras hidráulicas. En esta línea Torán edita en 1970 el libro *The Heritage of Spanish Dams*, en inglés, cuyo autor era el Dr. Norman A.F. Smith del Imperial College de Londres.

Por todo ello, el artículo incluye la información básica de los grandes embalses españoles, con especial atención a la información relativa a la capacidad y superficie de embalse, agrupados por cuencas, y fotografías seleccionadas por su belleza.

Finalmente el autor aborda otro tema que considera fundamental junto con la divulgación del Patrimonio Hidráulico, que es la Gestión del Agua en el siglo XXI. Tras recordar algunas ideas de Torán se pasa revista a las Conclusiones del Libro Blanco del Agua y realiza unas reflexiones acerca de la denominada Nueva Cultura del Agua y de la Normativa

Europea vigente en materia de agua, la Directiva Marco del Agua.

Como colofón el autor formula unas conclusiones, que destaca como cruciales en la gestión del agua en el siglo XXI:

- *Características del recurso Agua.*
- *Necesidad de un pacto de Estado sobre Política Hidráulica.*
- *Mejora de la organización de la Administración Hidráulica.*
- *Valorar nuestro Patrimonio Hidráulico.*
- *Reducir el volumen de agua dedicado a la Agricultura.*

- *Afrontar con decisión el problema del Abastecimiento Urbano por no estar justificado que sufra problemas un uso prioritario que solo requiere el 14% del agua disponible.*
- *Considerar la posibilidad de una gestión de los embalses hidroeléctricos diferente.*

Por último cabe destacar, que tal y como se indica en las bases de la séptima convocatoria, el Comité Nacional Español de Grandes Presas va a celebrar una presentación de los trabajos premiados durante las IX Jornadas Españolas de Presas, que tendrán lugar en Valladolid entre los días 15 y 17 de Junio de 2010. ♦

#### Referencias:

- 1. Actas de las reuniones plenarias del Comité Nacional Español de Grandes Presas
- 2. *Desarrollo de un protocolo para la evaluación de la seguridad de presas en Venezuela: Aplicación al embalse Tres Ríos "El Diluvio"; José Daniel Rosales Maniglia*
- 3. *Reflexiones sobre el agua en el siglo XXI (José Torán, un ingeniero insólito; José Torán, un ingeniero hidráulico); Mariano Palancar Penella*
- 4. *Los premios José Torán*, Alfredo Granados, ROP 3.496
5. *Hizo historia: José Torán*, Mº del Mar Merino, Revista Ambienta.

