



# EDITORIAL

La pandemia de la COVID ha trastocado este año la celebración del 6º Foro de la Ingeniería organizado por la Fundación Caminos, que ha tenido lugar en streaming desde las instalaciones del Colegio de Ingenieros de Caminos (La Fundación Caminos ha ocupado también una jornada de unas sesiones sobre la pandemia organizadas por la UIMP en la sede santanderina de La Magdalena).

El 6º Foro Global de Ingeniería y Obra Pública, celebrado cuando la Unión Europea había concedido ya las ayudas a la reconstrucción, ha llevado en esta ocasión por título “Inversión, movilidad, digitalización y sostenibilidad; motores para la recuperación económica”.

El objetivo del 6º Foro ha sido aportar ideas para invertir los recursos comunitarios, que, según la Comisión, deben encaminarse preferentemente hacia actividades de descarbonización, digitalización y formación. Por nuestra parte, nos hemos centrado en impulsar la inversión en construcción, conservación y mantenimiento de infraestructuras como motores de cambio para la recuperación económica y del empleo. El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía va a movilizar 140.000 millones de euros de fondos europeos del Plan Next Generation EU. De ellos 17.080 millones de euros se destinarán a inversión en infraestructuras y ecosistemas resilientes.

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos está comprometido a canalizar la realización de estas inversiones y a proporcionar el asesoramiento y la iniciativa para que sean eficientes, sostenibles, y transformadoras de la economía española. Las inversiones en infraestructuras

generan 15 empleos por cada millón de euros invertido y tienen un retorno fiscal del 49%.

A lo largo de estas páginas, recogemos una extensa crónica de lo sucedido en las dos jornadas de esta nueva edición del Foro. Uno de los hitos de esos días fue la constitución del Observatorio de la Inversión en Obra Pública. En la primera jornada y representando al Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Pedro Saura, secretario de Estado del Ministerio, presidió y firmó su constitución, participando también Miguel Ángel Carrillo, presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, junto con las asociaciones del sector como CNC, Seopan o ANCI, de ingenierías como Tecniberia o asociaciones de Ingenieros como la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil y el Instituto de la Ingeniería de España. En la segunda jornada se adhirió el Ministerio de Transición ecológica y Reto demográfico, mediante la firma de Teresa Ribera, vicepresidenta cuarta del gobierno y ministra de ese departamento.

Este órgano, impulsado por el Colegio de Ingeniero de Caminos, nace con el objetivo de analizar, proponer y dar seguimiento al desarrollo de las inversiones y licitaciones de los fondos europeos y los Presupuestos Generales del Estado. Pedro Saura ha señalado en su intervención “que en otros contextos de crisis se apostaba por la austeridad como solución; sin embargo, en la actualidad, la Unión Europea apuesta por una política fiscal expansiva que promueve la inversión. Esto ha llevado al Gobierno a crear un Plan de Transformación con el que quiere impulsar la economía española”.



Cabe destacar, asimismo, la presencia institucional en el VI Foro, que ha sido abun- dante como ha venido resultando habitual en los foros anteriores, con los que la Fundación Caminos ha adquirido una posición relevante en el mundo profesional representado por los ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. El ministro de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, José Luis Ábalos, clausuró la primera jornada y señaló que “la creación del Observatorio es un acierto para poner en valor la rentabilidad social, económica y de progreso que produce la inversión en infraestructuras. Este órgano será una herramienta fundamental para medir con rigor los retornos de las inversiones que se están planteando desde el Ministerio para impulsar la economía”.

En su intervención, el ministro, destacó que “la obra pública siempre ha estado enfocada en mejorar las vidas de las personas y que “nunca hemos sido tan conscientes de la importancia de mejorar nuestros entornos como lo somos tras el COVID-19, de ahí que el Ministerio haya aumentado la inversión para la mejora de espacios destinados al uso habitual de los ciudadanos”.

También participó en el foro, de forma telemática, la vicepresidenta tercera y ministra de Asuntos Económicos y Transformación Digital, Nadia Calviño, quien puso en valor las inversiones en infraestructuras señalando que “

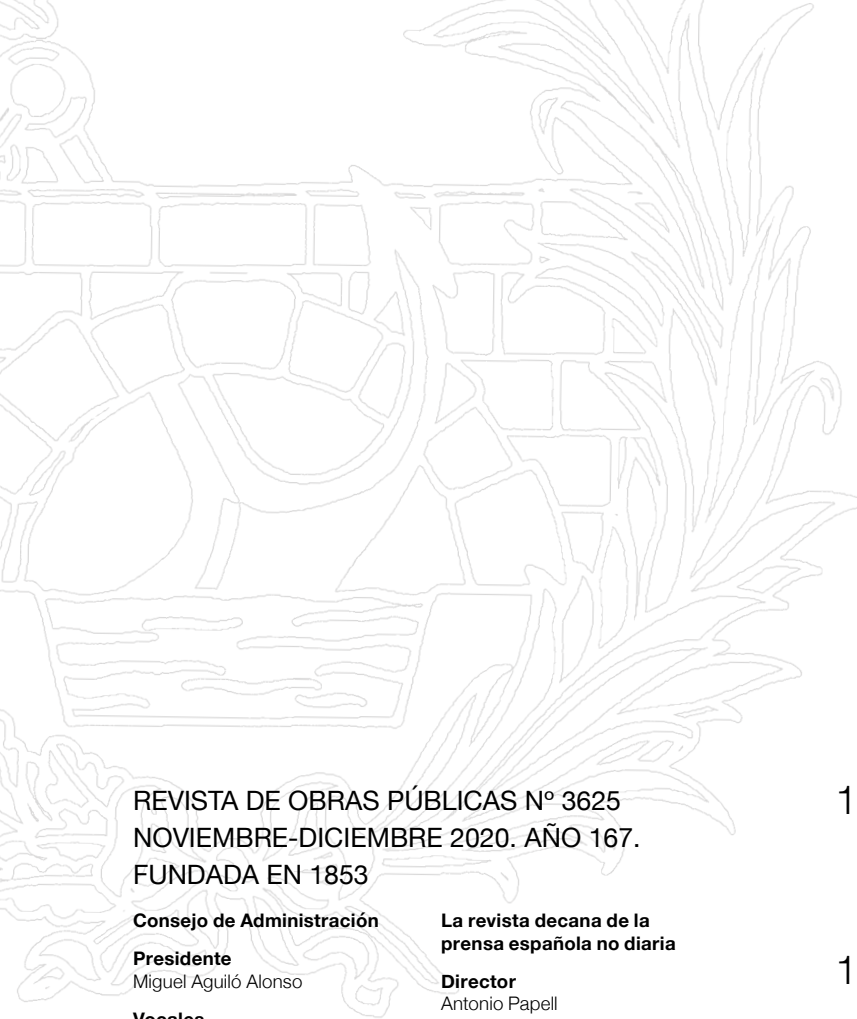
tienen una capacidad enorme de movilizar inversión en el corto plazo y de generar un impacto estructural sobre el conjunto de la sociedad y la economía”.

La ministra Calviño recordó que estos proyectos han permitido “crear empresas punteras y líderes en todo el mundo”. Sobre la relación entre la transformación Digital y la sostenibilidad, la Vicepresidenta ha destacado que “es fundamental desarrollar soluciones basadas en la naturaleza, aprovechando las herramientas que nos brindan las tecnologías digitales”.

Finalmente, la vicepresidenta cuarta y ministra para la Transformación Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, clausuró el Foro; señaló que “los Ingenieros de Caminos, a pesar del entorno complicado, habéis aportado muchas ideas para generar las mejores opciones posibles y para aprovechar todo el potencial que tenemos”; y añadió que “las infraestructuras deben acompañarnos a encontrar nuevas oportunidades”.

El Foro de la Ingeniería ha sido en definitiva, una vez más, una ocasión para el debate al máximo nivel de los asuntos más candentes que afectan a la profesión de la que la Revista de Obras Públicas trata de servir de altavoz.





REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3625  
NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2020. AÑO 167.  
FUNDADA EN 1853

**Consejo de Administración**

**Presidente**

Miguel Aguiló Alonso

**Vocales**

Juan A. Santamera  
José Polimón  
Vicent Esteban Chapapría  
Tomás Sancho  
José Javier Díez Roncero  
Francisco Martín Carrasco  
Benjamín Suárez  
José Luis Moura Berodia  
M<sup>a</sup> del Camino Blázquez Blanco

**Comité Editorial**

Pepa Cassinello Plaza  
Vicent Esteban Chapapría  
Jesús Gómez Hermoso  
Conchita Lucas Serrano  
Antonio Serrano Rodríguez

**Edita**

Colegio de Ingenieros de  
Caminos, Canales y Puertos  
Calle Almagro 42  
28010 - Madrid

**La revista decana de la  
prensa española no diaria**

**Director**

Antonio Papell

**Redactora jefe**

Paula Muñoz

**Diseño**

Julián Ortega

**Maquetación y edición**

Diana Prieto

**Publicidad**

Almagro, 42 - 4<sup>a</sup> Plta.  
28010 Madrid  
T. 913 081 988  
rop@ciccp.es

**Imprime**

Gráficas 82

**Depósito legal**

M-156-1958

**ISSN**

0034-8619

**ISSN electrónico**

1695-4408

**ROP en internet**

<http://ropdigital.ciccp.es>

**Suscripciones**

[http://ropdigital.ciccp.es/  
suscripcion.php](http://ropdigital.ciccp.es/suscripcion.php)  
[suscripcionesrop@ciccp.es](mailto:suscripcionesrop@ciccp.es)  
T. 91 308 19 88

## VI FORO GLOBAL DE INGENIERÍA Y OBRA PÚBLICA 18 DE NOVIEMBRE

10

### INAUGURACIÓN

PEDRO SAURA  
MIGUEL ÁNGEL CARRILLO

14

### CONSTITUCIÓN DEL OBSERVATORIO DE LA INVERSIÓN EN OBRA PÚBLICA

16

### PANEL 1. CANALIZACIÓN DE LAS AYUDAS COMUNITARIAS. SELECCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN Y PPP PARA LA RECONSTRUCCIÓN. OBSERVATORIO DE LA INVERSIÓN EN OBRA PÚBLICA

RICARDO MARTÍN DE BUSTAMANTE  
MARÍA LUISA DOMÍNGUEZ  
JAVIER HERRERO  
JULIÁN NÚÑEZ  
PABLO BUENO TOMÁS  
JAIME LAMO DE ESPINOSA  
LUIS CASTILLA

# SUMARIO

- 36 **PANEL 2. LA MODERNIZACIÓN DE ESPAÑA MEDIANTE EL PLAN DE RECUPERACIÓN: INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL**  
TERESA RIESGO  
JOSÉ LUIS MANZANARES  
JOSÉ OSUNA  
ENRIQUE SERRA  
MAURICIO GÓMEZ VILLARINO  
FERNANDO RUIZ RUIZ DE GOPEGUI
- 54 **CIERRE**  
JOSÉ LUIS ÁBALOS
- VI FORO GLOBAL DE INGENIERÍA Y OBRA PÚBLICA**  
**19 DE NOVIEMBRE**
- 60 **APERTURA**  
NADIA CALVIÑO  
MIGUEL ÁNGEL CARRILLO
- 66 **PANEL 3. LOS ICCP, CLAVE EN LA ESTRATEGIA VERDE Y LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**  
CARMEN DE ANDRÉS  
GONZALO SÁENZ DE MIERA  
ÍÑIGO LOSADA  
JUAN MARÍA MORENO
- 74 **PANEL 4. MOVILIDAD SOSTENIBLE Y DIGITALIZACIÓN**  
MARÍA JOSÉ RALLO  
JOSÉ MANUEL VASSALLO  
BALDOMERO NAVALÓN  
ROSA M. ARCE RUIZ  
ALMUDENA LEAL  
JUAN LAZCANO  
ALFONSO GIL
- 96 **CLAUSURA**  
JOSÉ TRIGUEROS  
MIGUEL ÁNGEL CARRILLO  
TERESA RIBERA