



EDITORIAL

El Premio Rafael Izquierdo a la Solidaridad ha llegado a su cuarta edición y este número de la ROP recoge la entrega del galardón, que ha sido concedido esta vez por partida doble: el ingeniero de Caminos Pablo Moñino y la asociación Amycos han sido reconocidos ex aequo con el reconocimiento. Moñino, que está dedicando su vida al desarrollo del pueblo turkano, en Kenia, relata asimismo en un apasionante artículo los entresijos de su entrega, la búsqueda de tecnologías apropiadas para sacar de la postración a sus protegidos y el alcance de una dedicación que, según él mismo reconoce, trasciende de lo puramente racional.

La institución que comparte el premio, Amycos, es una Organización No Gubernamental presidida por Ignacio Sainz que canaliza la experiencia de voluntariado internacional de un grupo de jóvenes burgaleses en Nicaragua y Bolivia. Dicha organización realiza un trabajo de concienciación de las administraciones con el objetivo de que reorienten sus políticas hacia unas prácticas respetuosas con los derechos humanos y de las colectividades indígenas, así como con el respeto más escrupuloso al medio ambiente. Canaliza recursos públicos y privados a iniciativas de desarrollo local, y desde su fundación, más de 400 personas se han formado y sensibilizado con esta clase de acciones que han cristalizado en un programa de voluntariado permanente desde 1998; desde 2009, Amycos colabora activamente con la Universidad de Burgos en programas de la Cooperación Internacional para el Desarrollo.

Nuestra profesión está vinculada ontológicamente al desarrollo mediante actuaciones sobre el medio natural que facilitan las actividades humanas en el más amplio sentido. Por ello, su papel puede ser de gran relevancia en el ámbito de la cooperación internacional ya que su dedicación filantrópica

a los menos favorecidos es capaz de proporcionarles gran ayuda. Campos como el transporte, el abastecimiento y la depuración de agua, el saneamiento de las concentraciones urbanas etc., pueden ayudar muy eficazmente a salir del subdesarrollo a comunidades postergadas por la geografía o por la historia.

Ya en el territorio propio de la profesión, este ejemplar de la ROP contiene un artículo sobre los “Retos de las TICs en la movilidad y el transporte por carretera”, de Ángel J. Muñoz Suárez, de la Comisión de Transportes del Colegio de Ingenieros de Caminos. César Lanza publica “Movilidad y transporte por carretera frente a la transición energética y el cambio tecnológico. Roadmap_2030”, en el que se anticipan algunas consecuencias del cambio que empieza a producirse por la descarbonización y la irrupción de la inteligencia artificial.

Ricardo Martín y Víctor Yepes firman el trabajo “El paisaje en la planificación y gestión de los puertos deportivos en Andalucía”. Mario Martín-Antón, Vicente Negro y José María Del Campo publican “Evolución del paisaje costero en Sydney (Australia). José María Pons publica un brillante artículo sobre el libro de Carlos Fernández Casado, “Cálculo de Estructuras Reticulares”, una obra clásica en nuestra profesión, a cuyo autor rinde homenaje. Y de acuerdo con nuestra política de dar entrada en la Revista a compañeros del ámbito Iberoamericano, publicamos también un artículo de los argentinos Gerardo Botasso y Adrián Segura titulado “Mezclas asfálticas ecológicas para la vialidad urbana”.

Antonio Papell
Director de la ROP

SUMARIO

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS Nº 3593
DICIEMBRE 2017. AÑO 164. FUNDADA EN 1853

Consejo de Administración

Presidente

Miguel Aguiló Alonso

Vocales

Juan A. Santamera
José Polimón
Vicent Esteban
Tomás Sancho
José Javier Díez Roncero
Francisco Martín Carrasco
Benjamín Suárez
José Luis Moura Berodía
Mª del Camino Blázquez Blanco

Comité Editorial

Pepa Cassinello Plaza
Vicente Esteban Chapapriá
Jesús Gómez Hermoso
Conchita Lucas Serrano
Antonio Serrano Rodríguez

Edita

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

Foto de portada

Turkana. Pablo Moñino

La revista decana de la prensa española no diaria

Director

Antonio Papell

Redactora jefe

Paula Muñoz

Diseño

Julián Ortega

Maquetación y edición

Diana Prieto

Fotografía

Juan Carlos Gárgoles

Publicidad

Almagro, 42 - 4ª 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
T. 91 308 19 88

6

EL VALOR DE LA SOLIDARIDAD ACTO DE ENTREGA DE LA CUARTA EDICIÓN DEL PREMIO RAFAEL IZQUIERDO A LA SOLIDARIDAD

DISCURSOS DE AGRADECIMIENTO

PABLO MOÑINO

IGNACIO SAIZ, PRESIDENTE DE AMYCOS

Parte I **COYUNTURA**

- 18 **RETOS DE LAS
TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN (TIC)
EN LA MOVILIDAD Y
EL TRANSPORTE POR
CARRETERA**
ÁNGEL J. MUÑOZ
- 30 **MOVILIDAD Y TRANSPORTE
POR CARRETERA FRENTE
A LA TRANSICIÓN
ENERGÉTICA Y EL
CAMBIO TECNOLÓGICO:
ROADMAP_2030**
CÉSAR LANZA
- 38 **EL PAISAJE EN LA
PLANIFICACIÓN Y
GESTIÓN DE LOS
PUERTOS DEPORTIVOS EN
ANDALUCÍA**
RICARDO MARTÍN Y VÍCTOR YEPES
- 58 **EVOLUCIÓN DEL PAISAJE
COSTERO EN SÍDNEY
(AUSTRALIA)**
MARIO MARTÍN-ANTÓN, VICENTE NEGRO
Y JOSÉ MARÍA DEL CAMPO

Parte II **CIENCIA Y TÉCNICA**

- 70 **CÁLCULO DE
ESTRUCTURAS
RETICULARES. CARLOS
FERNÁNDEZ CASADO**
JOSEP MARÍA PONS POBLET
- 82 **MEZCLAS ASFÁLTICAS
ECOLOGICAS PARA LA
VIALIDAD URBANA**
GERARDO BOTASSO Y ADRIÁN SEGURA
- 89 **Libros**
**DESARROLLO SOSTENIBLE.
TRANSICIÓN HACIA LA
COEVOLUCIÓN GLOBAL**