

# Contenido

nº 740 / octubre 2023

- 2 **Ampliando fronteras**
- 14 **Mitma actual**
- 26 **En plena juventud**
- 34 **Zaragoza Delicias 1933 – 2023**
- 40 **El camino para la descarbonización en el sector marítimo**
- 46 **Mayor monitorización de señales satelitales**
- 52 **175 años de tinta y papel sobre raíles**
- 64 ***Fasciculus Temporum* (1480)**
- 74 **Lecturas**



## Créditos

**Edición y coordinación de contenidos:** Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma). **Página web:** [www.mitma.gob.es](http://www.mitma.gob.es).

**Colaboran en este número:** Javier Rodríguez Ventosa; José Luis Torrecilla Cubero; Miguel J. Núñez Sánchez; Alejandro Muñoz Delgado; Ana Cabanes Martín; Leticia Martínez García; Marcos Pavo López. **Fotografía:** Adif; Archivo Histórico Ferroviario; Biblioteca Ferroviaria FFE; Amparo Sánchez Perea y Biblioteca del IGN.

**Comité de Redacción:** Presidencia: Jesús M. Gómez García (Subsecretario de Mitma). Vicepresidencia: Angélica Martínez Ortega (Secretaría General Técnica). Vocales: Silvia Zancajo (Directora de Comunicación), María Isabel Badía Gamarra (Directora del Gabinete de la Secretaría de Estado de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana), Aida Joaquín Acosta (Jefa del Gabinete de la Subsecretaría), Mónica Marín Díaz (Jefa del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Infraestructuras), Roberto Angulo Revilla (Jefe del Gabinete Técnico de la Secretaría General de Transportes y Movilidad).

**Diseño y Maquetación:** Chelo Cruz (Centro de Publicaciones).

**Dirección:** Nuevos Ministerios. Paseo de la Castellana, 67. 28071 Madrid.

**Teléfono:** 915 977 000. **Suscripciones:** Esmeralda Rojo.

**Teléfono:** 915 977 261. **E-mail:** [cpublic@mitma.es](mailto:cpublic@mitma.es)

Acceso a la publicación en digital y compra de la revista en papel en

<https://cvp.mitma.gob.es/revista-mitma>

Y al histórico de la revista en <https://www.mitma.es/el-ministerio/informacion-para-el-ciudadano/revista/listado-de-revistas>

**Dep. Legal:** M-666-1958. **ISSN:** 2792-4564. **ISSNe:** 2792-4572.

**NIPO:** 796-20-023-9. **NIPOe:** 796-20-024-4.

Esta publicación no se hace necesariamente responsable solidaria con las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas. Esta revista se imprime en papel FSC o equivalente.