JIIDE 2017

VIII Jornadas Ibéricas de

Infraestruturas de Datos Espaciales

Lisboa | 15 - 17 noviembre 2017

# SERVICIOS WEB DE MAPAS ANTIGUOS

Álvaro Bachiller Hurtado
Centro Nacional de Información Geográfica, Madrid

d·gTerritório Direção-Geral do Território

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO

# ÍNDICE

- Primeras ediciones del Mapa Topográfico Nacional
  - Primera edición del MTN50
  - Minutas MTN50 (1915-1960)
  - Primera edición del MTN25
- Plano de la Villa de Madrid (1656)
- Minutas Cartográficas
- Ortofotografía histórica
  - PNOA Histórico
  - SIGPAC
  - OLISTAT
- Servicios históricos en la web
- Trabajos futuros

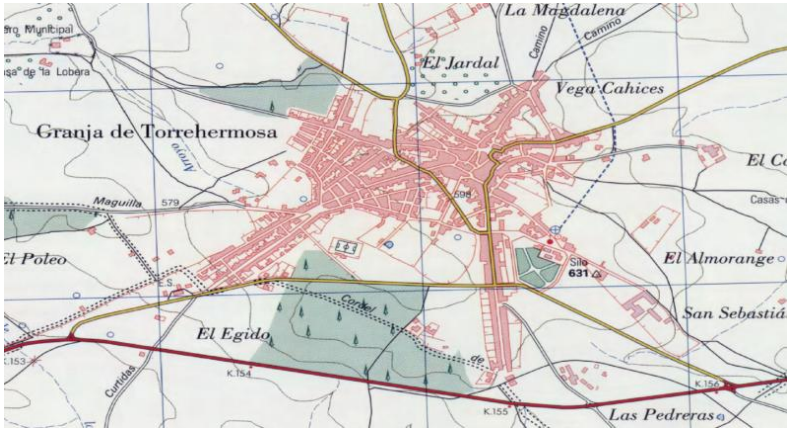
# Primeras Ediciones del MTN

Península Ibérica - Primera Edición MTN50

Servicios Web de Mapas Antiguos - CNIG

# Primeras ediciones del MTN

- WMS - WMTS Primeras ediciones del MTN
  - MTN25
  - MTN50
  - Minutas MTN50
- EPSG: 4258 | 4326
- Mapas históricos
  - Visualizar
  - Comparar
  - Datos




Granja de Torrehermosa, Badajoz – Primera Edición MTN25

# Primeras ediciones del MTN

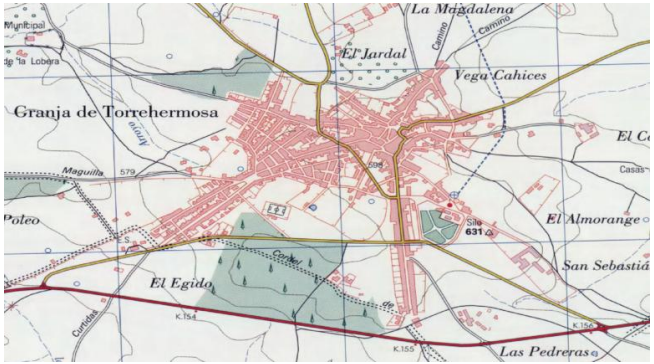
- WMS (Mapserver)
  - GetFeatureInfo
    - Plantillas HTML
- WMTS (Geoserver - Geowebcache)
- Metadatos

Granja de Torrehermosa, Badajoz – Primera Edición MTN50

# Primeras ediciones del MTN

Granja de Torrehermosa, Badajoz – Minutas MTN50

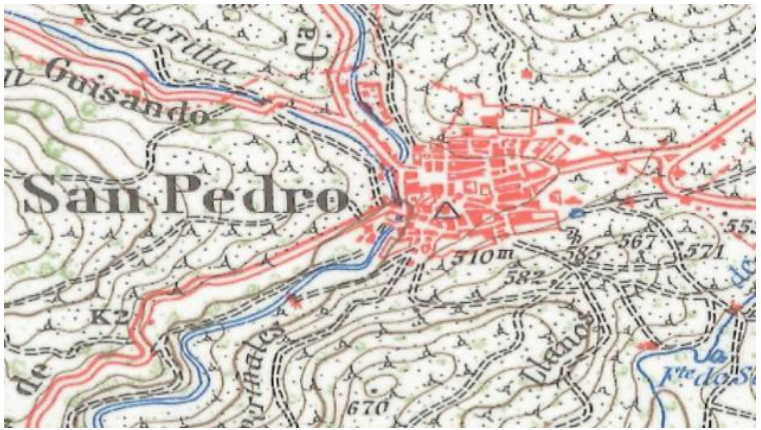
Granja de Torrehermosa, Badajoz – Primera Edición MTN50




Granja de Torrehermosa, Badajoz – Primera Edición MTN25

# Primera edición del MTN50

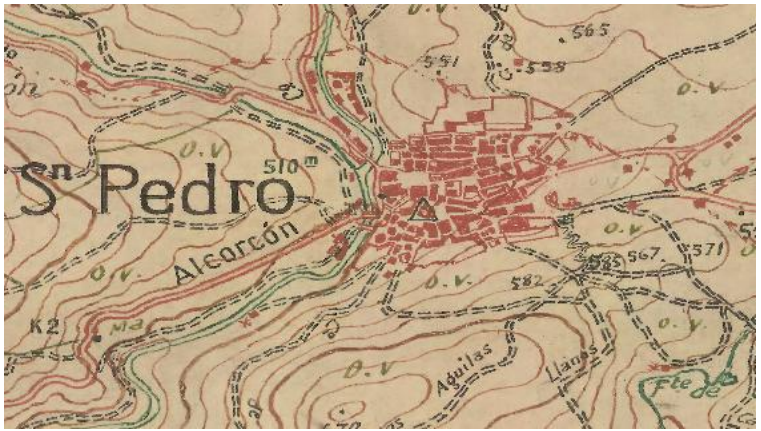
- Publicación  2008
- Cartografía primera edición de las hojas del MTN50
  - 1875 (Hoja 559: Madrid)
  - 1968 (Hoja 1125: Santo Nicolás de Tolentino)
- Capas
  - Enlace (*queryable*)
    - Datos hoja
    - Enlace al Centro Descargas CNIG (IGN)
  - MTN50 (visualizado)




Arenas de San Pedro, Ávila – Primera Edición MTN50

# Minutas MTN50 (1915-1960)

- Publicación febrero 2017
- Técnicas fotomecánicas
- Elaborados a 1:25.000
- Extensión 1:50.000
- Añadido a Primera Edición MTN50
- Capa
  - castastrones (*queryable*)
    - Datos hoja
    - Enlace Centro Descargas (próximamente)




Arenas de San Pedro, Ávila – Minutas MTN50

# Primera edición del MTN25

- Publicación abril 2017
- Cartografía primera edición de las hojas del MTN25
  - 1975 (Hoja 334-I: Girona)
  - 2003 (Hoja 284-II: Ejea de los Caballeros)
- Capas
  - EnlaceMTN25 (GFI)
    - Datos hoja
    - Enlace al Centro Descargas CNIG (IGN)
  - MTN25

Arenas de San Pedro, Ávila – Primera Edición MTN25

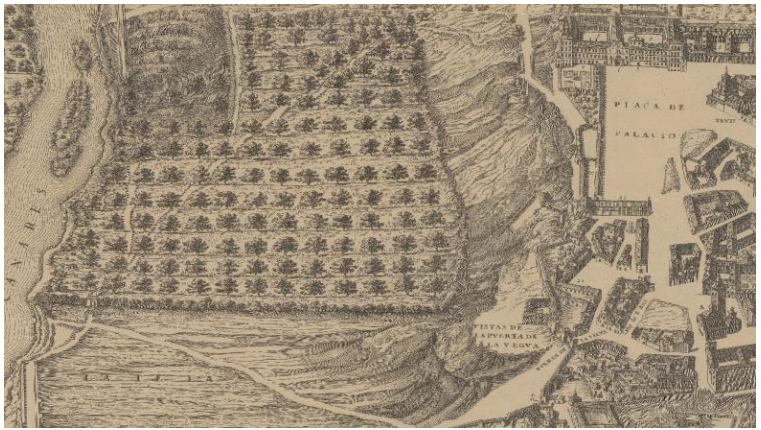
# Plano de Madrid de Pedro Texeira

Villa de Madrid - Pedro Texeira (1656)

Servicios Web de Mapas Antiguos - CNIG

# Plano de Madrid de Pedro Texeira

- Publicación 2016 (400º aniversario muerte Cervantes)
- Pedro Texeira, 1656
- IGN, 1881
- 20 hojas
- 1:1.840
- Planta y alzados de fachadas sur




Jardines del Moro y Plaza de Oriente, Madrid – Plano Pedro Texeira

# Minutas Cartográficas

Península Ibérica – Minutas Cartográficas

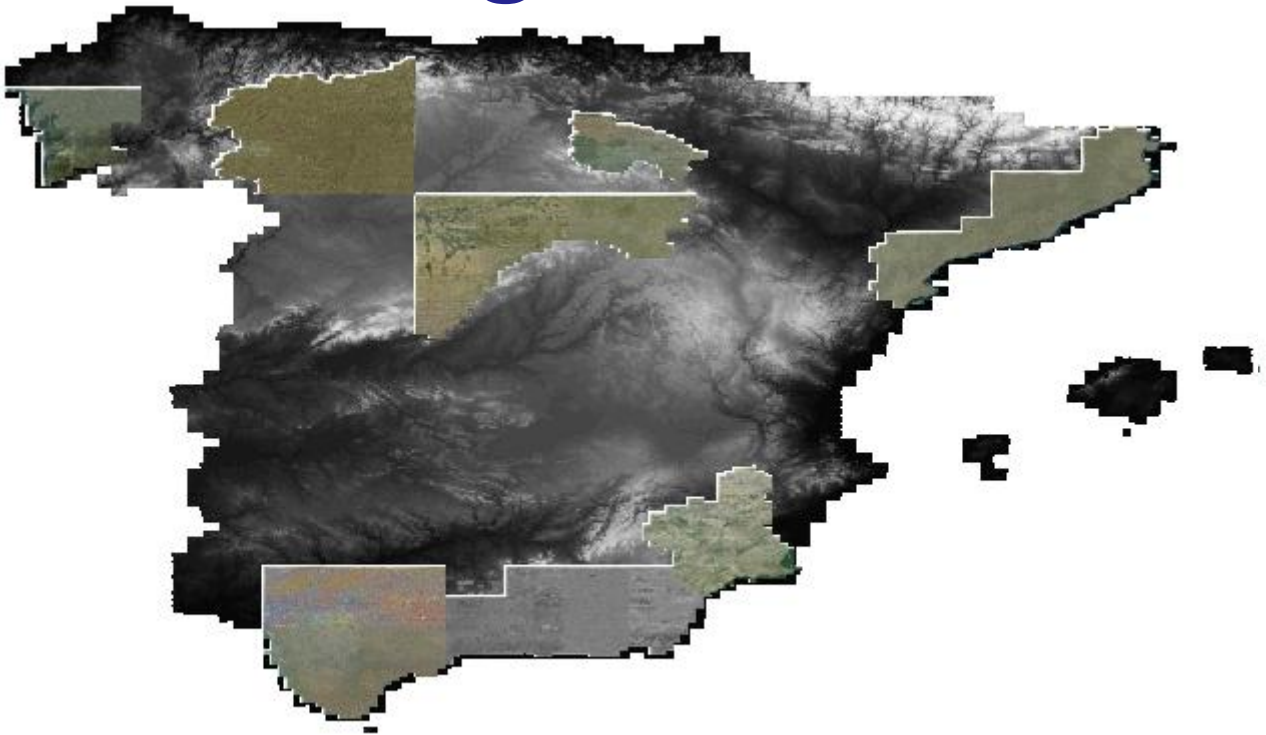
Servicios Web de Mapas Antiguos - CNIG

# Minutas Cartográficas

- Publicación julio 2015
- Mapas manuscritos 1870 - 1950
- Minutas
  - planimétricas
  - altimétricas
  - conjuntas
- Dibujadas 1:25.000
- Precisión 1:50.000
- Trabajos previos MTN
- Sin servicio teselado

Oviedo, Asturias – Minutas Cartográficas

# Ortofotografía histórica



Península (Serie B)

Servicios Web de Mapas Antiguos - CNIG

# Ortofotografía histórica

- WMS PNOA Histórico
  - PNOA 2004 – 2015
  - SIGPAC
  - OLISTAT
  - Vuelo americano (Serie B)
- EPSG:25828 | 25829 | 25830 | 25831
- Recurso histórico
  - Visualización
  - Consulta
  - Comparación
  - Informe catastral

Cuenca, Cuenca – PNOA 2015

# Ortofotografía histórica

- WMS (Mapserver)
  - GetFeatureInfo
    - Plantillas HTML
- WMTS (Geoserver - Geowebcache)
- Metadatos

Cuenca, Cuenca – SIGPAC

# Ortofotografía histórica

- Capas (*queryable*)
  - PNOA
  - SIGPAC
  - OLISTAT
  - Vuelo americano (Serie B)

Cuenca, Cuenca – OLISTAT

# Ortofotografía histórica

Móstoles, Madrid – Vuelo americano (Serie B)

Móstoles, Madrid – OLISTAT

Móstoles, Madrid – SIGPAC

Móstoles, Madrid – PNOA 2014

# PNOA Histórico

- Publicación 2008
- Imágenes ortorrectificadas
- Vuelos fotogramétricos
- Diferentes Administraciones Públicas
- Cobertura según plan anual
- Capas
  - PNOA[año]

Eivissa, Baleares – PNOA 2015

# PNOA Histórico

- Vuelos disponibles
  - 2004
  - 2005
  - 2006
  - 2007
  - 2008
  - 2009
  - 2010
  - 2011
  - 2012
  - 2013
  - 2014
  - 2015

Eivissa, Baleares– PNOA 2006

# SIGPAC

- Sistema de Identificación de Parcelas Agrarias (SIGPAC)
- Publicación 2017
- Vuelos fotogramétricos 1997 - 2003
- Ministerio de Agricultura
- Fondos
  - Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA)
  - CCAA
- Cobertura nacional
- Capa
  - SIGPAC

Eivissa, Baleares – SIGPAC

# OLISTAT

- Publicación 2017
- Vuelos fotogramétricos 1997 - 1998
- Ministerio de Agricultura
- Contabilizar olivos
- Cobertura nacional
- Resolución 1m
- Capa
  - OLISTAT

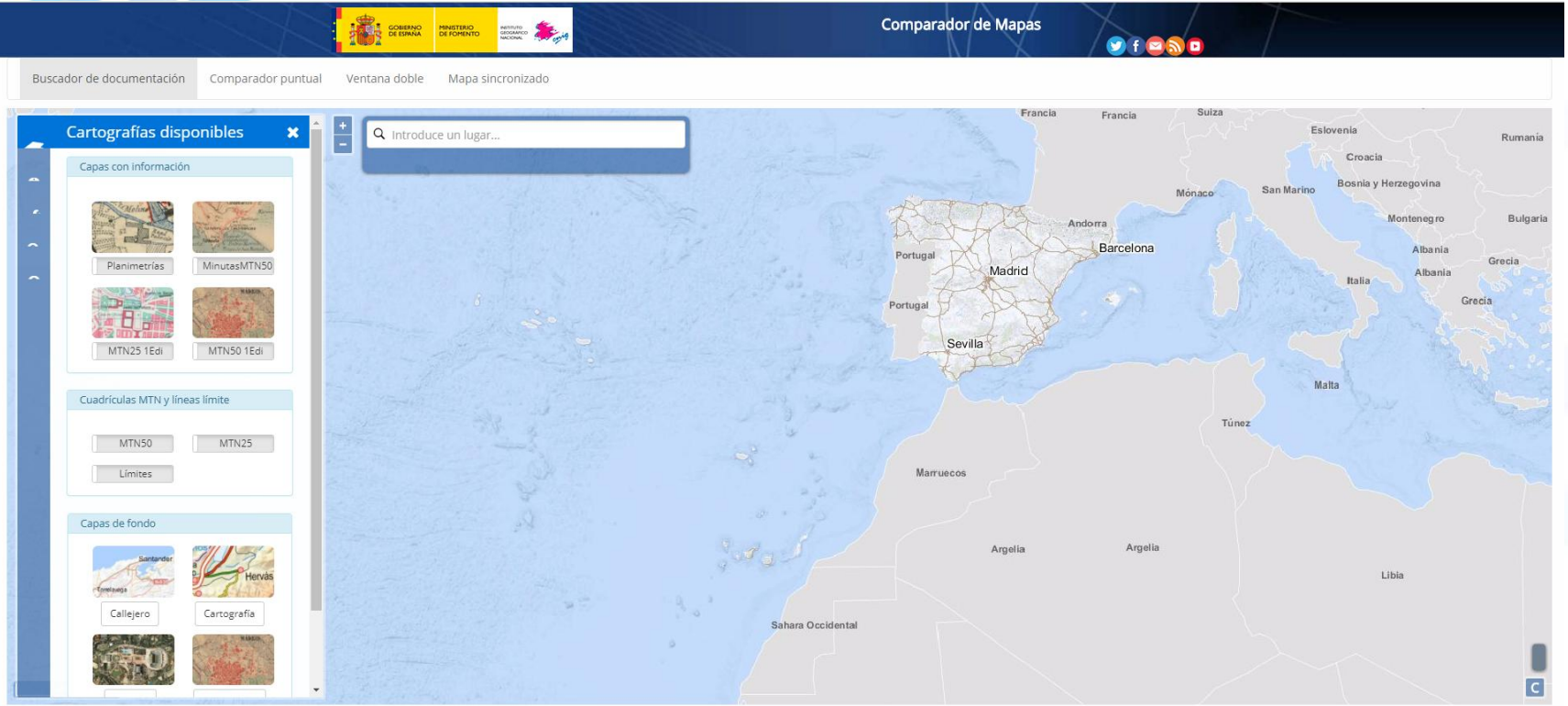
Eivissa, Baleares – OLISTAT

# Vuelo americano (Serie B)

- Publicación 2017
- Vuelos fotogramétricos 1956 - 1957
- *Army Map Service* (EEUU)
- Parte del territorio español
- Capa
  - AMS_1956-1957

Eivissa, Baleares – Vuelo americano (Serie B)

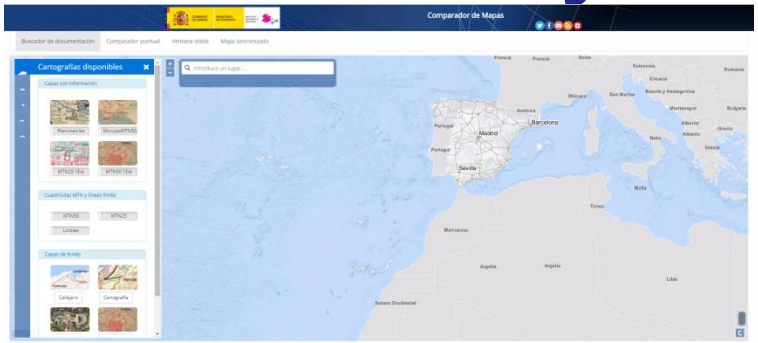
# Servicios históricos en la web



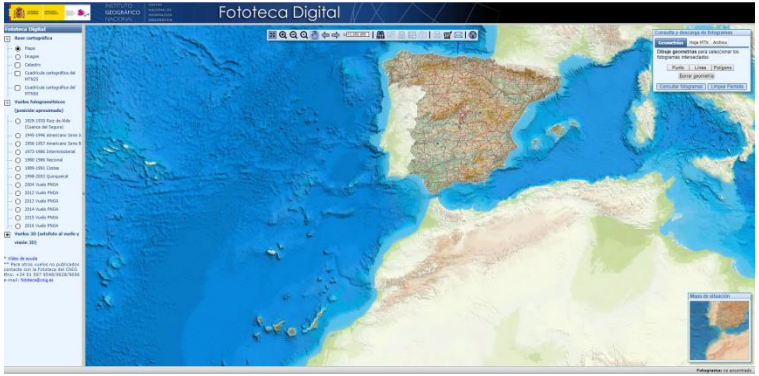

Página principal del comparador de mapas antiguos

Servicios Web de Mapas Antiguos - CNIG

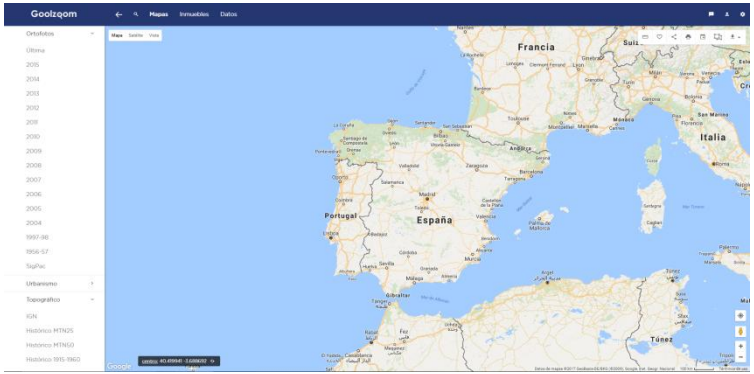
# Ejemplos de uso




Comparador de mapas antiguos




Fototeca digital del IGN



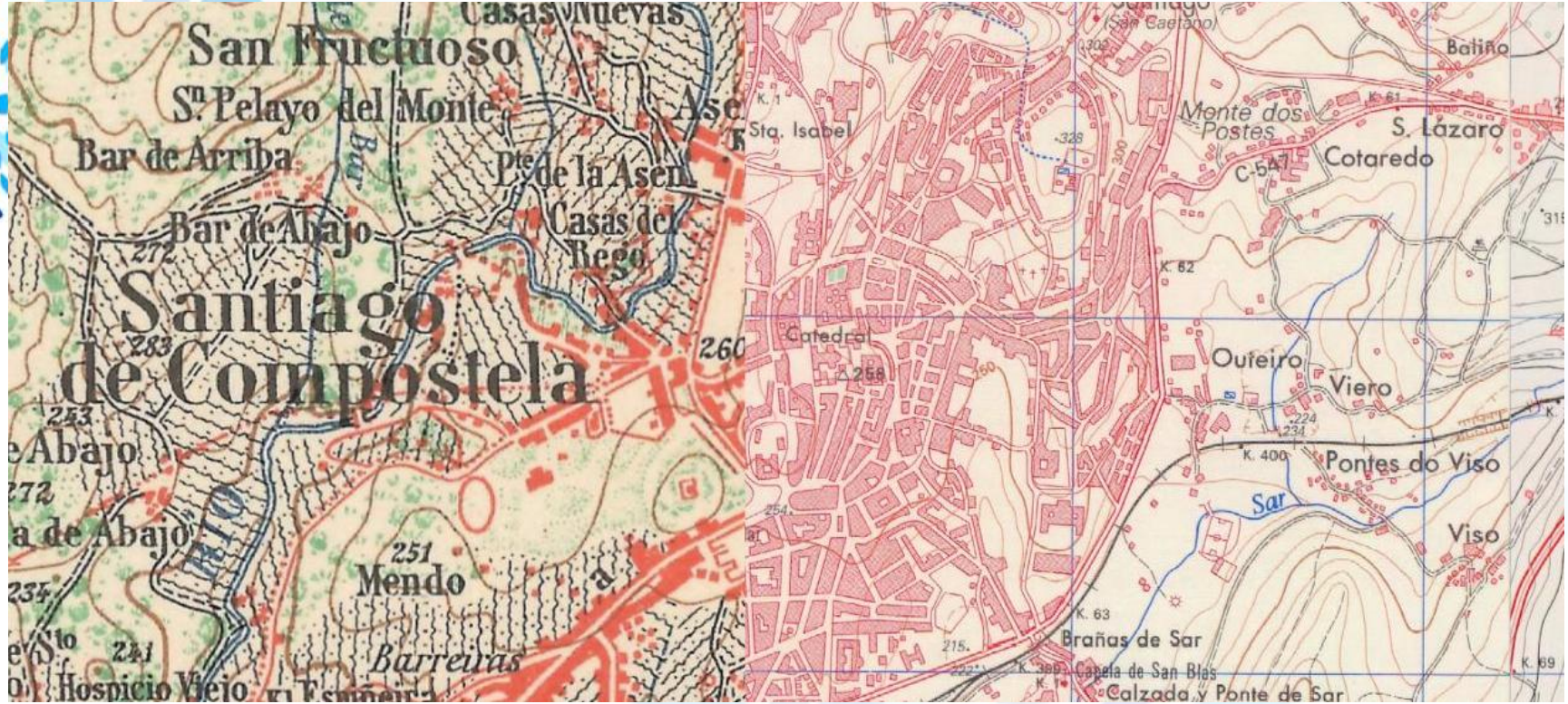

Goolzoom

# Estadísticas de uso

| Servicio | Tipo | Peticiones | Descarga (Gb) | Peticiones externas (%) |
|---|---|---|---|---|
| Primeras Ediciones MTN | WMTS | 2.022.019 | 35,8 | 84,81 |
| Primeras Ediciones MTN | WMS | 1.291.128 | 194,8 | 82,56 |
| Minutas Cartográficas | WMS | 860.785 | 95,7 | 84,81 |
| Pedro Texeira | WMTS | 84.390 | 9,4 | 93,26 |
| PNOA Histórico | WMS | 3.383.136 | 657,4 | 77,79 |

Estadísticas mensuales de uso de los Servicios Web de Mapas Antiguos de enero a septiembre de 2017 – Elaboración propia

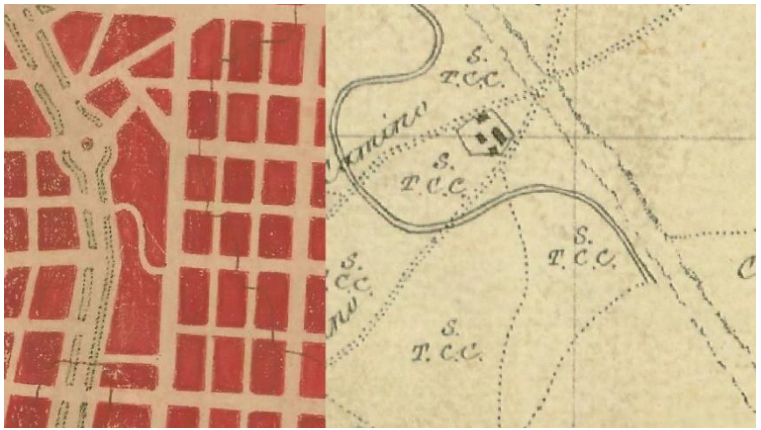
# Próximamente




Santiago de Compostela, A Coruña – Comparador de mapas antiguos: Primera edición MTN50 | Primera edición MTN 25

# Próximamente

- Madrid a lo largo de los años (Zaragoza, Valencia, Sevilla, Barcelona…)



Madrid, Madrid – Comparador de mapas antiguos: Minutas MTN | Minutas Cartográficas

# ¡Gracias!
# Obrigado!

VIII Jornadas Ibéricas de
**Infraestruturas de Datos Espaciales**
Lisboa | 15 - 17 noviembre 2017

JIIDE 2017

Álvaro Bachiller Hurtado
Centro Nacional de Información Geográfica, Madrid
alvaro.bachiller@cnig.es

d.gTerritório Direção-Geral do Território
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO