MINISTERIO
DE FOMENTO

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO

- Hitos
  - Grupo de trabajo GIS. 2005
    - Puesta en común experiencias GIS de los Centros Directivos
    - Compartir información geográfica existente
    - Infraestructuras de Datos Espaciales. Estándares OGC. IDEE
  - Primera fase del proyecto. Julio 2006
  - Puesta en servicio Intranet. Enero 2008

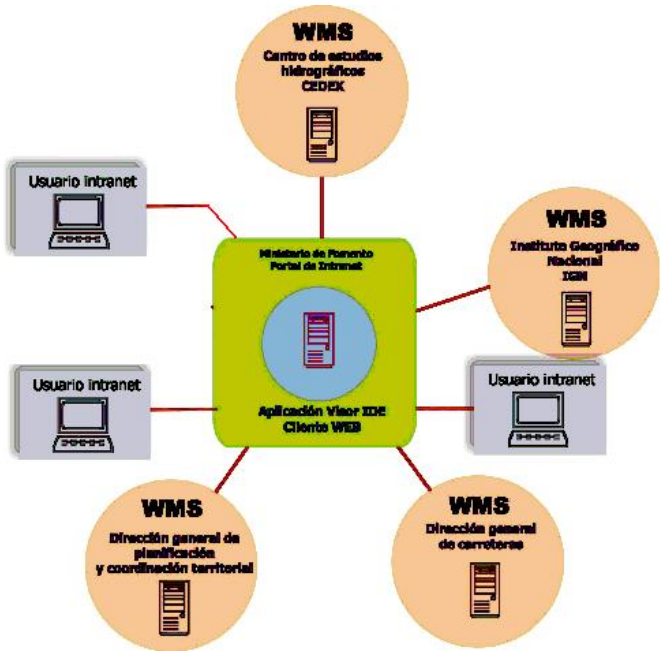
- Proyecto IDE del Ministerio de Fomento
  - Servicios de Mapas (WMS)
  - Servicio de Catálogo
  - Servicio de Nomenclator
  - Geoportal IDE. Navegador web. Intranet

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO

- Participantes
  - Dirección General de Carreteras
  - Dirección General de Planificación y Coordinación Territorial
  - Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
  - CEDEX. Centro de Estudios Hidrográficos
  - Subdirección General de Tecnologías y Sistemas de la Información

- Arquitectura software
  - Servidor de Mapas. Mapserver
  - Servidor de Catálogo. GeoNetwork
  - Servidor de Nomenclator. Deegree
  - Cliente web. Mapbuilder

- Arquitectura física



- Nodo central
  - Geoportal
  - Catálogo
  - Topónimos
  - Servicios WMS
- Nodos remotos
  - Servicios WMS

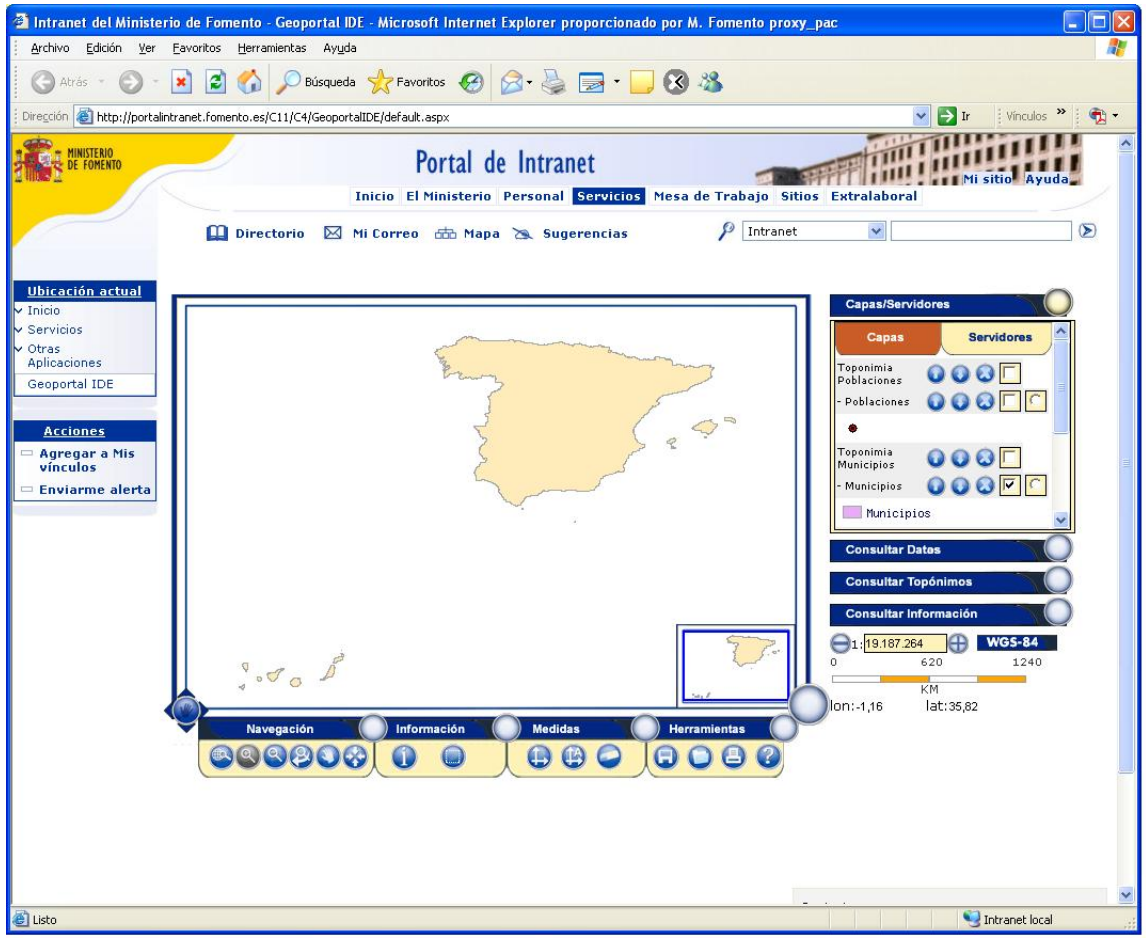
- Capas de Información. D.G. de Carreteras
  - Red de Carreteras del Estado
  - Red Autonómica Principal
  - Estaciones de aforo

- Capas de Información. D.G. de Planificación y Coordinación Territorial
  - Red de Ferrocarriles del Estado
  - Red de Ferrocarriles de Via Estrecha (FEVE)
  - Puertos
  - Aeropuertos

- Capas de Información. D.G.Instituto Geográfico Nacional
  - Bases Cartográficas Numéricas
  - Cuadrículas de Hojas
  - Redes Geodésicas

- Capas de Información. CEDEX - Centro de Estudios Hidrográficos
  - Cuencas clasificadas
  - Sistema de explotación
  - Rios
  - Tramos de rios protegidos
  - Embalses
  - Presas
  - Estaciones de aforo en canales, ríos y embalses

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO

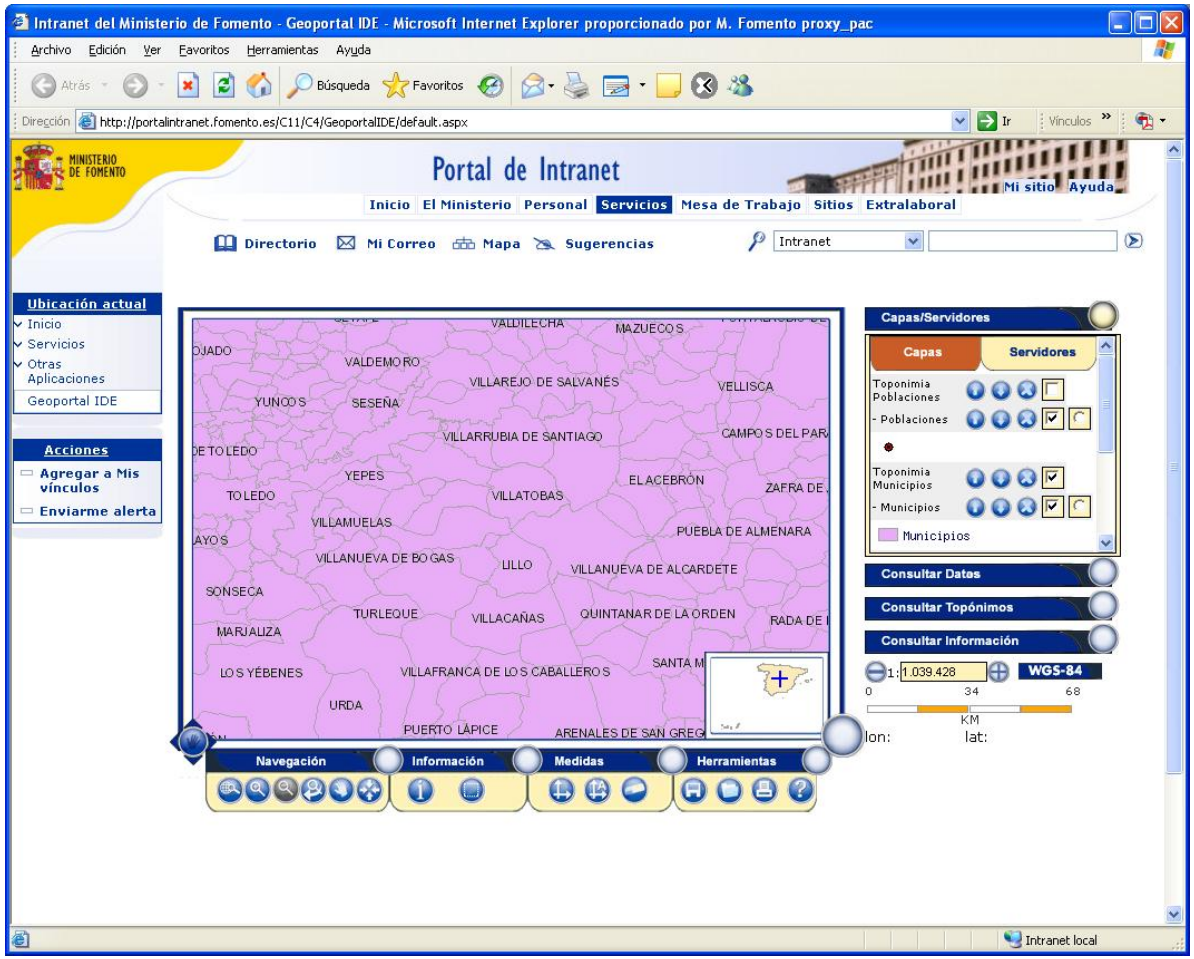


MINISTERIO
DE
FOMENTO

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Herramienta de escala. Zoom predeterminado

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO



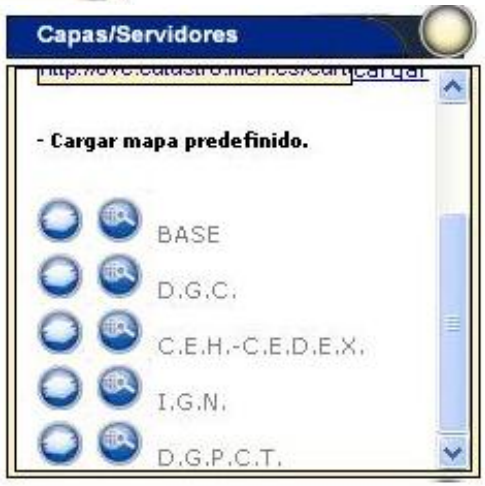
MINISTERIO
DE
FOMENTO

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Capas a visualizar. Posicionamiento

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Servidores WMS externos



Servidores WMS internos

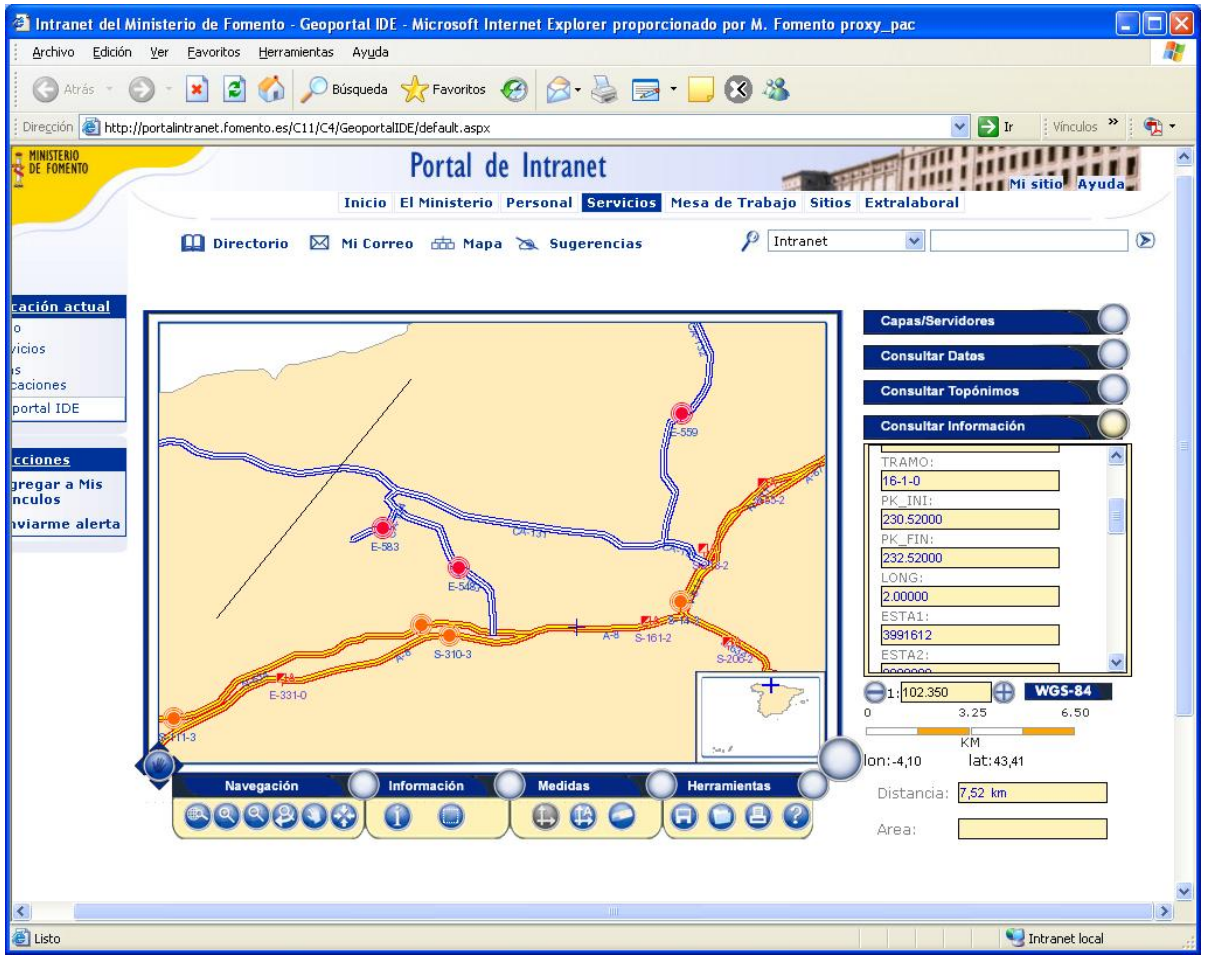
MINISTERIO
DE
FOMENTO

Barra de herramientas

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Visualización de información de las capas

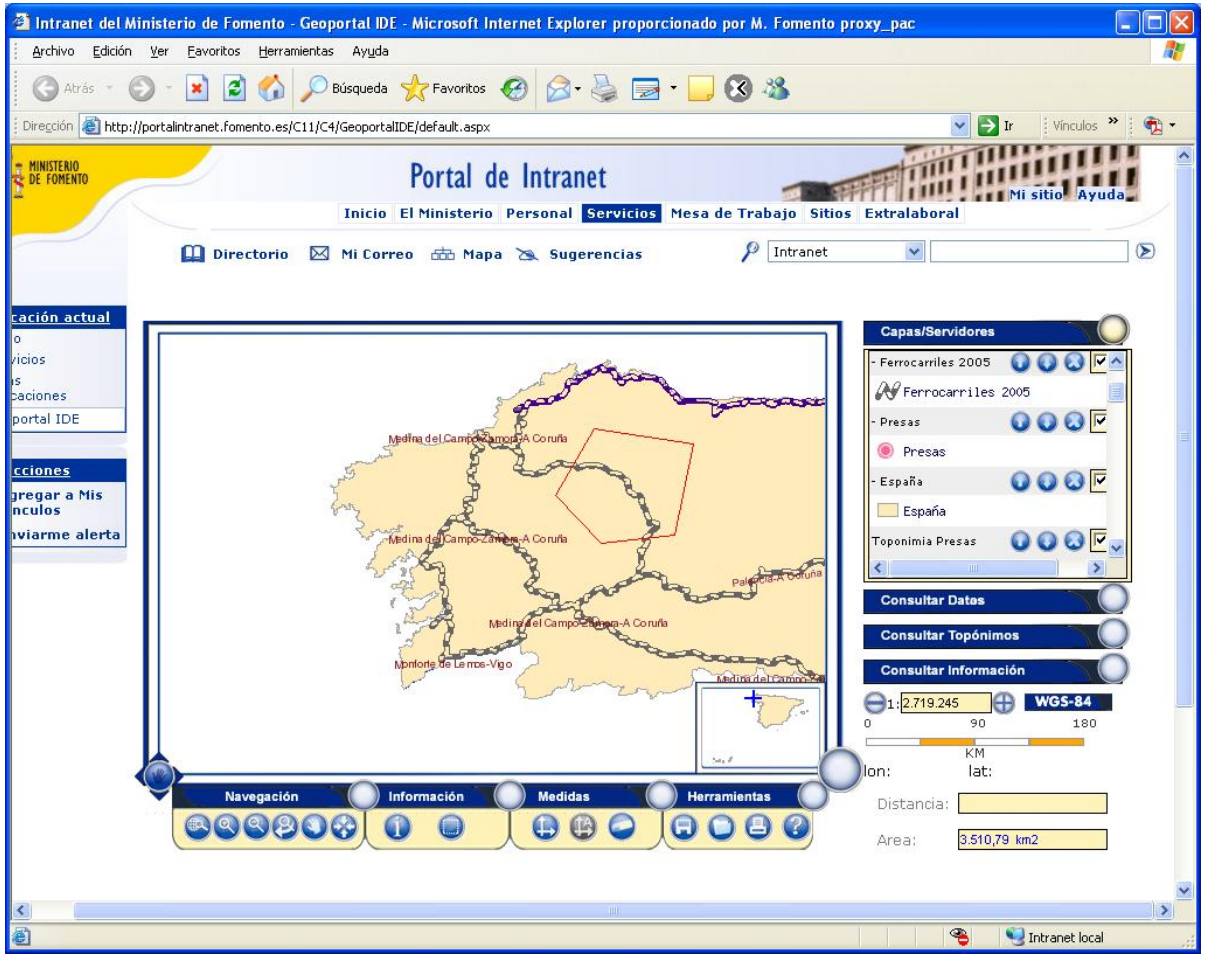
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO



Cálculo de distancias

MINISTERIO
DE
FOMENTO

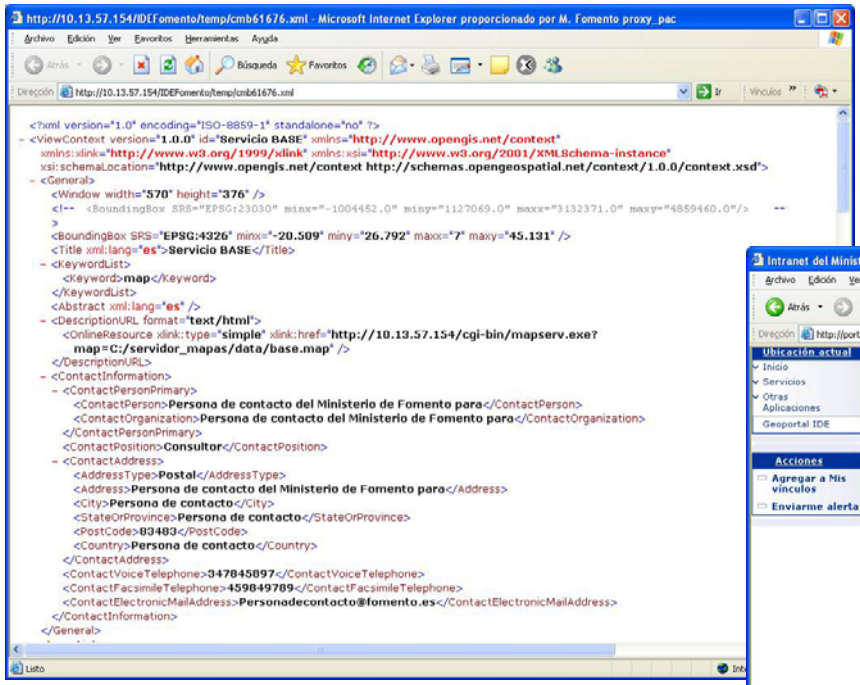
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO



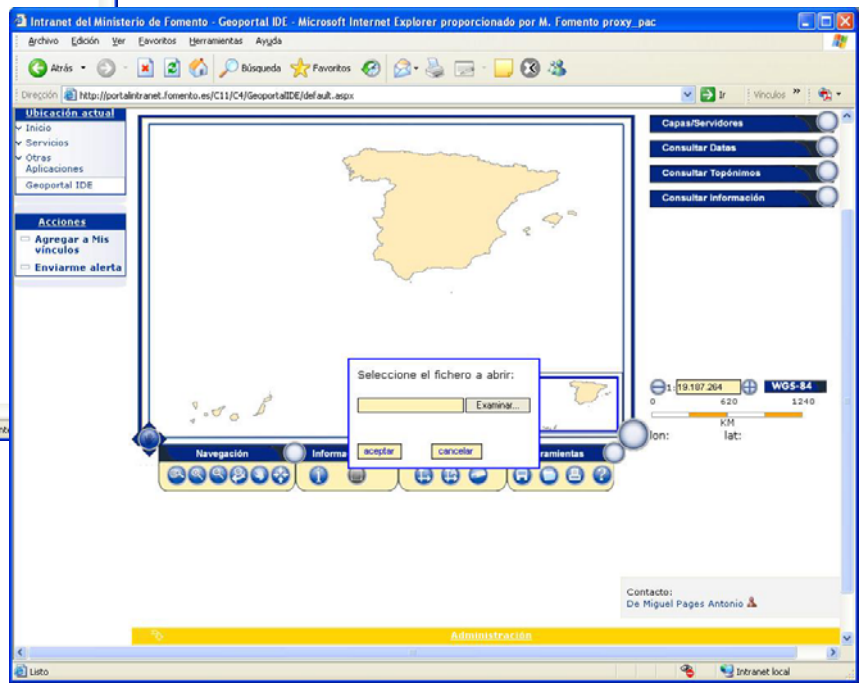
Cálculo de áreas

MINISTERIO
DE
FOMENTO

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO

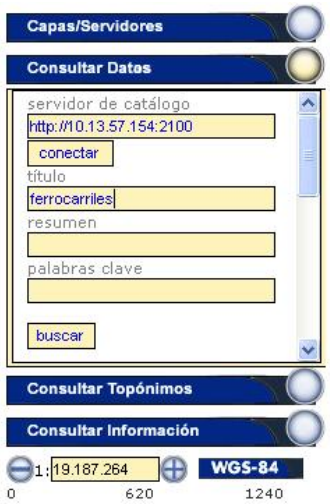


Guardar y recuperar mapa (WMC)

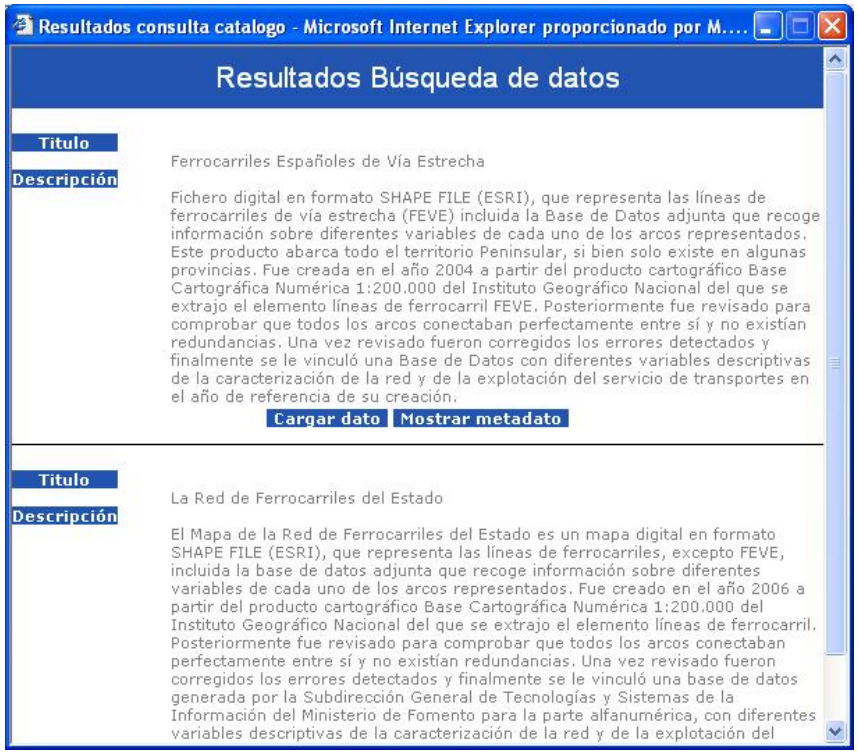


MINISTERIO
DE
FOMENTO

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO



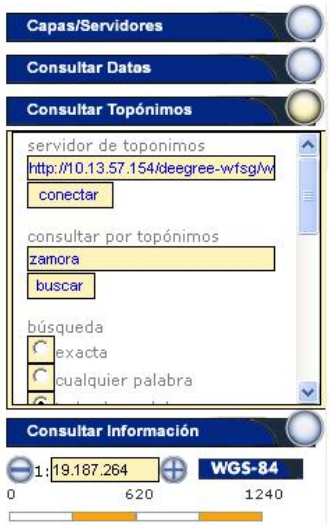
Criterios de búsqueda



Catálogo de metadatos

MINISTERIO
DE
FOMENTO

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL MINISTERIO DE FOMENTO



Criterios de búsqueda

Búsqueda de topónimos

MINISTERIO
DE
FOMENTO

- Evolución proyecto. Segunda fase
  - Mejoras. Depuración errores
  - Incorporación nuevos Centros Directivos
  - Inclusión de nuevos conjuntos de datos
  - Nuevas funcionalidades
  - Puesta en Internet de las capas seleccionadas