



Una nueva etapa para IDENA

Pablo Echamendi Lorente

- **Introducción**

- La IDE de Navarra. Una mirada atrás
- Balance 2005-2009.

- **La nueva IDENA**

- Alcance.
- A nivel de datos, metadatos y servicios.
- A nivel de arquitectura.
- A nivel de aplicaciones.
- Presentación.

- Hito fundamental en la historia del SITNA.
Con IDENA:
 - el SITNA incorpora los requisitos definidos por la Directiva INSPIRE.
 - el SITNA se abre a otros sistemas, por medio de la utilización de servicios que cumplen con unas especificaciones y normas compartidas con toda la comunidad geográfica.

- IDENA, el portal IDE del SITNA.
 - Publicación en 2005 (reunión GTIDEE Pamplona)

Descargas



The screenshot displays the IDENA web application interface, which is part of the SITNA system. It features a search catalog on the left and a download list on the right.

Search Catalog (Left Panel):

- Búsqueda por categorías:**
 - Hidrografía: Mostrando registros 1 - 5 de 5
 - Red hidrográfica:**
 - Resumen: Localización de las Estación de cauces artificiales y las superficies c
 - Editor: Departamento de Desarrollo Rur
 - Formato: Shapefile (SHP)
 - Agregados: Estaciones de aforo, Cau... Superficies de agua
 - Vertientes:**
 - Resumen: Límites de cuencas vertient
 - Editor: Departamento de Desarrollo Rur
 - Formato: Shapefile (SHP)
 - Cuencas hidrográficas:**
 - Resumen: Límites hidrologicos de las c
 - Editor: Departamento de Desarrollo Rur
 - Formato: Shapefile (SHP)

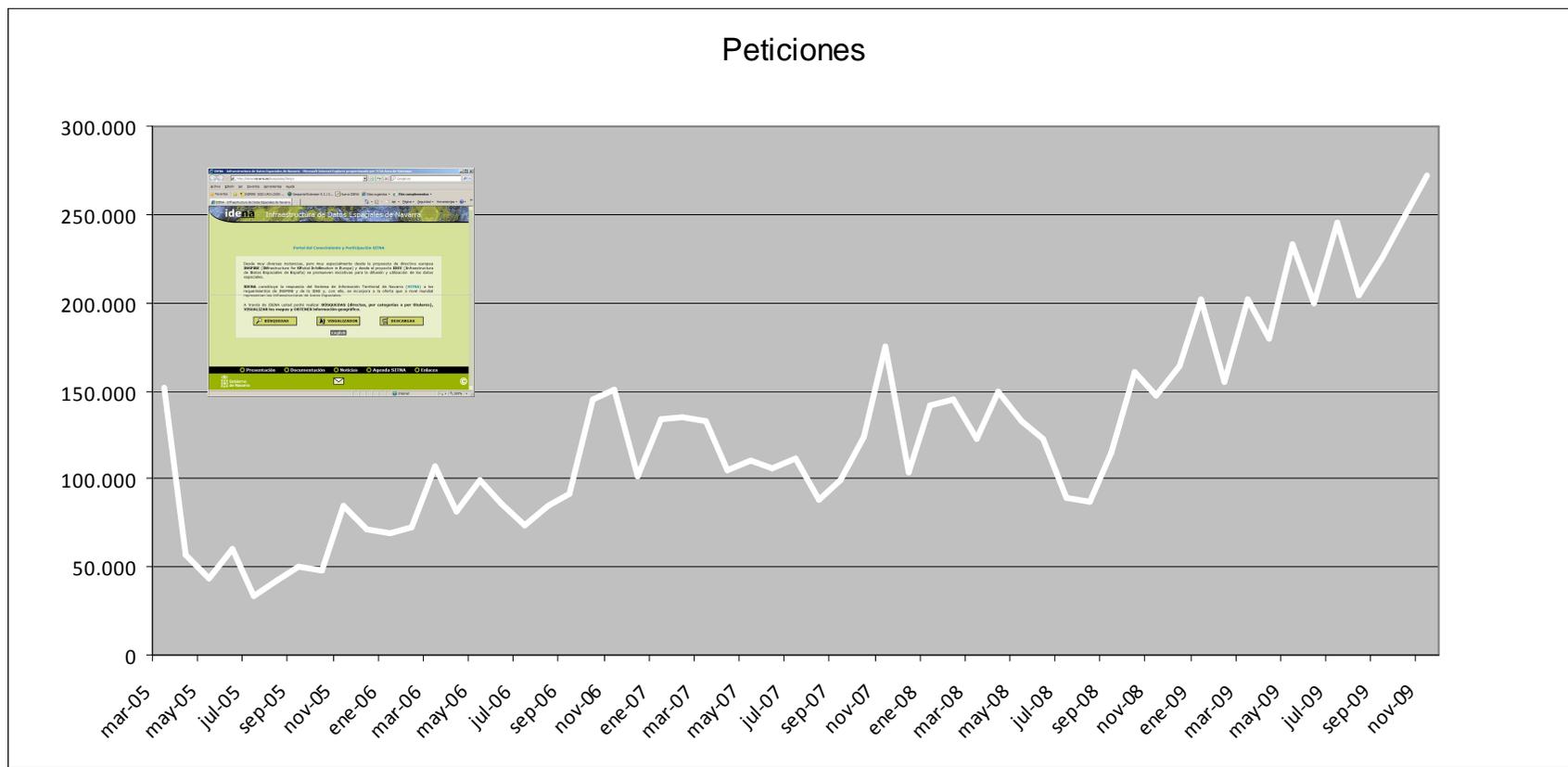
Download List (Right Panel):

Título	Formato	Escala	Observaciones
<input type="checkbox"/> Acotados de caza en Navarra, delimitación válida para el año 2009			
<input type="checkbox"/> Áreas de Importancia para la Conservación de la Avifauna Estepana			
<input type="checkbox"/> Áreas de Importancia para las Aves (IBAS)			
<input type="checkbox"/> Áreas de Protección de Fauna Silvestre (APFS)			
<input type="checkbox"/> Bienes de Interés Cultural Arquitectónicos			
<input type="checkbox"/> Caminos de Santiago			
<input type="checkbox"/> Casas consistoriales			
<input type="checkbox"/> Centros de educación ambiental			
<input type="checkbox"/> Comarcas agüeras			
<input type="checkbox"/> Demarcaciones guarderío forestal			
<input type="checkbox"/> División administrativa			
<input type="checkbox"/> Municipios	SHP	1:5.000	
<input type="checkbox"/> Concejos	SHP	1:5.000	
<input type="checkbox"/> Bordenas, faceres y montes	SHP	1:5.000	
<input type="checkbox"/> Espacios Naturales Protegidos			
<input type="checkbox"/> Mapas de ruido			
<input type="checkbox"/> Herminales			
<input type="checkbox"/> Policía Foral: Oficinas de Atención al Ciudadano y ámbito de actuación			
<input type="checkbox"/> Red hidrográfica			
<input type="checkbox"/> Red de saneamiento			
<input type="checkbox"/> Series de vegetación			
<input type="checkbox"/> Vías pecuarias			
<input type="checkbox"/> Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)			
<input type="checkbox"/> Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos			
<input type="checkbox"/> Zonificación hidrográfica			
<input type="checkbox"/> Zonificación sanitaria			
<input type="checkbox"/> Zonificación uso de fuego			

Catálogo

Visor

◦ El uso de IDENA:



	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Enero		68.946	134.298	142.108	201.710	231.902
Febrero		72.365	132.399	145.219	154.941	313.345
Marzo	151.122	106.535	133.194	122.172	202.346	302.668
Abril	56.491	81.068	102.172	148.921	179.692	386.887
Mayo	43.462	99.485	98.565	133.151	232.815	
Junio	60.453	86.400	100.880	123.221	200.173	
Julio	33.098	71.271	111.027	89.738	245.486	
Agosto	42.571	85.042	86.911	86.803	204.253	
Septiembre	50.079	89.697	98.943	115.132	225.836	
Octubre	48.051	142.685	121.693	160.476	249.603	
Noviembre	84.590	147.662	171.654	147.114	271.706	
Diciembre	71.452	101.252	104.113	163.407	128.587	

- Balance 2005-2009:
 - IDENA ha permitido al SITNA situarse en la dinámica de INSPIRE y de la IDEE.
 - IDENA presenta unos indicadores de utilización crecientes, especialmente en los dos últimos años.
 - IDENA ha permitido ofrecer un volumen de información importante y creciente tanto para la búsqueda, como para la visualización y la descarga.
 - IDENA potencia las posibilidades de otras herramientas, como SITNAMAP.

• La nueva IDENA

- Alcance:
 - Datos:
 - Aplicar el nuevo modelo de datos SITNA.
 - Añadir nuevas capas de información.
 - Revisar y actualizar los metadatos
 - Portal:
 - Portalización + imagen corporativa.
 - Nuevo visor con nuevas prestaciones y mapas más atractivos.
 - Traducciones.

• La nueva IDENA

- Alcance:
 - Servicios:
 - Herramienta de administración del catálogo.
 - Ampliar la oferta de servicios OGC: WMC, WMS, WCS, WFS, CSW
 - Calidad de servicio:
 - Alta disponibilidad.

• La nueva IDENA

- A nivel de datos:
 - Nuevas capas de información
 - Nuevos formatos de explotación
 - Utilización de la caché
 - Datos normalizados

• La nueva IDENA

- Datos normalizados.
 - Normalización y homogeneización de la información, campos, nombres de fichero, tratamiento de las versiones, metadatos, etc.
 - Implantación progresiva: empezando por la información publicada en IDENA.
 - Este modelo se plasma en el **METACATALOGO**



• La nueva IDENA

◦ El Metacatálogo

- El metacatálogo está basado en XML y permite definir de una forma integrada nuestro propio modelo geográfico en base a un conjunto de reglas de nomenclatura pre-establecidas.
- Es más que un catálogo geográfico tradicional
 - Modelo de datos que relaciona elementos geométricos grabados en fuentes de datos geográficas con entidades definidas en un modelo cartográfico físico, ejem. *líneas de color marrón y grosor 1 = curvas de nivel.*

• La nueva IDENA

◦ El Metacatálogo

- Versátil: define entidades, estructuras jerárquicas, reglas topológicas, configuraciones para extracción, conversiones, metadatos, calidad cartográfica, etc.
 - **Ayuda a la adopción de las especificaciones de datos de INSPIRE**
- Extensible: XML
- Reutilizable: integrado en una plataforma tecnológica – GEOBIDE que aporta múltiples herramientas para la gestión de geodatos:

SDKengine

Geoconverter

Geotools

Geobide

Geobuilder

Geocheck

Geo@bridge

Geomap

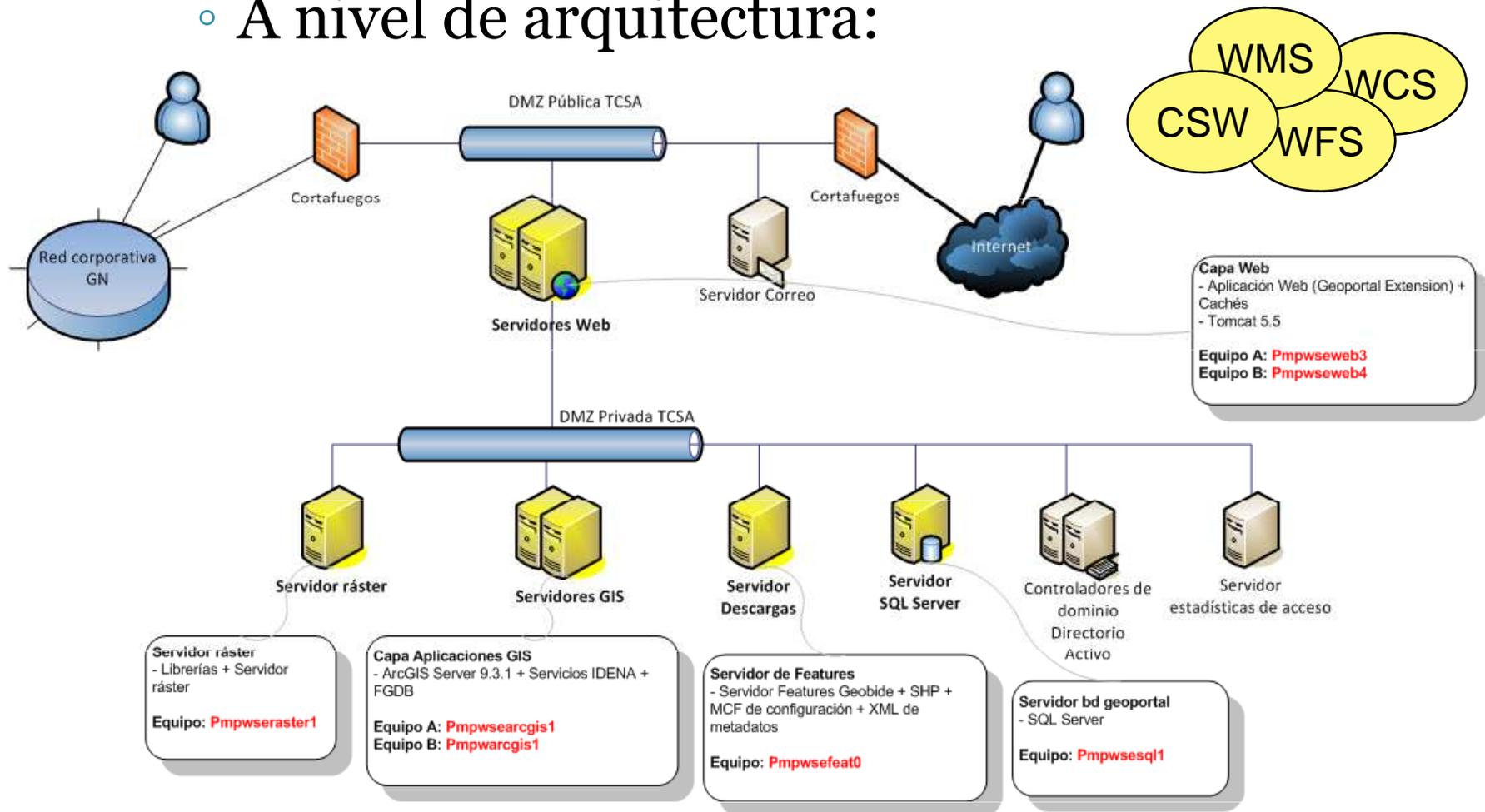
Reunión del GT IDE de 2010

• La nueva IDENA

- A nivel de metadatos:
 - Revisión y actualización.
 - CatMDEdit 4.5.
 - ISO 19139.

- A nivel de servicios interoperables:
 - CSW:
 - <http://idena.navarra.es/ogc/csw.aspx>
 - WMS:
 - <http://idena.navarra.es/ogc/wms.aspx>
 - WFS:
 - <http://idena.navarra.es/ogc/wfs.aspx>
 - WCS:
 - <http://idena.navarra.es/ogc/wcs.aspx>

◦ A nivel de arquitectura:



• La nueva IDENA

- A nivel de aplicaciones:
 - Catálogo:
 - Geoportal Extension 9.3.1 / CatMDEdit 4.5
 - Visor de mapas:
 - API JavaScript ESRI
 - Servicios:
 - ArcGIS Server 9.3.1 / Servidor de imágenes ráster
 - Descargas dinámicas:
 - Geobide
 - Administración de datos:
 - Geobide

Navarra Servicios Temas Gobierno Actualidad 

El idioma se detecta automáticamente en función del navegador

idena Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra

BUSCAR VISOR DE MAPAS DESCARGAS AYUDA

Inicio



Desde muy diversas instancias, pero muy especialmente desde la Directiva Europea INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe) y desde la IDEE (Infraestructura de Datos Espaciales de España) se promueven iniciativas para la difusión y utilización de los datos espaciales.

IDENA constituye la respuesta del Sistema de Información Territorial de Navarra (SITNA) a los requerimientos de INSPIRE y de la IDEE y, con ello, se incorpora a la oferta que a nivel mundial representan las Infraestructuras de Datos Espaciales.

A través de IDENA usted podrá realizar búsquedas, visualizar los mapas y obtener información geográfica.

Búsquedas



Encontrar datos

Mapas



Visualizador de mapas (OGC)

Enlaces de interés

- IDE Pamplona
- IDEE
- INSPIRE

Descargas



Descarga libre de datos geográficos

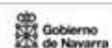
Geoportal



Geoportal de Navarra

Actualidad

- Ver todas las noticias SITNA
- Ver la agenda SITNA

2012 CONIGO AVANZAMOS 

Contacte con nosotros | Accesibilidad | Aviso legal | Mapa web

<http://idena.navarra.es>



¡Gracias!

