

SOLUCIÓN TECNOLOGÍA ESRI  **ESRI España**

Servidor SIG



WMS 1.3 + SLD 1.0
WFS 1.1
WCS 1.1.1
KML 2.2
GML 3.2.1
SFS 1.1
...

SOA
SOAP
REST
XML
...

Multiplataforma
Multilenguaje
Variedad de SGBDR

⊗ ⊗ ∴ ▲ + ○
○ ● ⚙ × ● 🎵

SOLUCIÓN TECNOLOGÍA ESRI  **ESRI España**

Servidor SIG + GPTK



WMS 1.3 + SLD 1.0
WFS 1.1
WFS-T 1.1
WCS 1.1.1
KML 2.2
GML 3.2.1
SFS 1.1
...

SOA
SOAP
REST
XML
...

Servicios de Catalogo
CS-W 2.0.1
ISO 19119
Metadata Standar
GeoRSS
Harvesting
API Rest
Metadatos
Extensiones a Clientes
...

Multiplataforma
Multilenguaje
Variedad de SGBDR

○ ● ⚙ × ● 🎵

PROCESO DE REDIBUJADO DE SERVICIOS DE MAPA O "MAP DISPLAY"

ESRI España

1 2 3 4 5 6 7

Tiempo (sg) para construir el Map Display

● ⊗ ∴ ▲ + ○
○ ● ⚙ × ● 🎧

CACHEADO

ESRI España

- × **Forma efectiva de aumentar el rendimiento de mis servicios de mapa y globo.**
 - Se generan y almacenan copias de imágenes de mapa a diferentes escalas (Tiles).
- × **Beneficios:**
 - Rendimiento
 - ∴ Visualización rápida
 - ∴ Impacto en hardware
 - Calidad
 - ∴ Mayor nivel de información, simbología más rica...
 - Funcionalidad
 - ∴ Identificar, consultas (queries), búsquedas...

1:500 000
1:250 000

● ⊗ ∴ ▲ + ○
○ ● ⚙ × ● 🎧

MAP DISPLAY

ESRI España

Contenido dinámico/operacional

Mapa Base Cacheado

1 2

Tiempo (sg) para construir el Map Display

⊗ ⊗ ∴ ⊕ + ○
○ ● ⚙ ⊗ ● 🎵

COMPARACIÓN DE RENDIMIENTO

ESRI España

Workflow Performance Summary

Workflow Type	Database	App Svr	Web Server	App Svr Q	Web Svr Q	Network	NWQ
Light Dynamic	0.05	0.35	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Medium Dynamic	0.15	0.65	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
Fully Cached	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00

Performance (sec)

Light Dynamic Medium Dynamic Fully Cached

Legend:
 □ NWQ
 ■ Network
 □ Web Svr Q
 ■ Web Server
 □ App Svr Q
 ■ App Svr
 □ DBQ
 ■ Database

⊗ ⊗ ∴ ⊕ + ○
○ ● ⚙ ⊗ ● 🎵

9.3.1: MEJORA DEL RENDIMIENTO ESRI España

- × 9.3.1
 - ArcGIS Server más rápido que ArcIMS para **mapas dinámicos**
 - Uso de [Map Service Definition \(MSD\)](#)

- × **Estrategia**
 - Cachear la mayor parte del mapa

● ⊗ ∴ ▲ + ○
 ○ ● ⚙ × ● 🎵

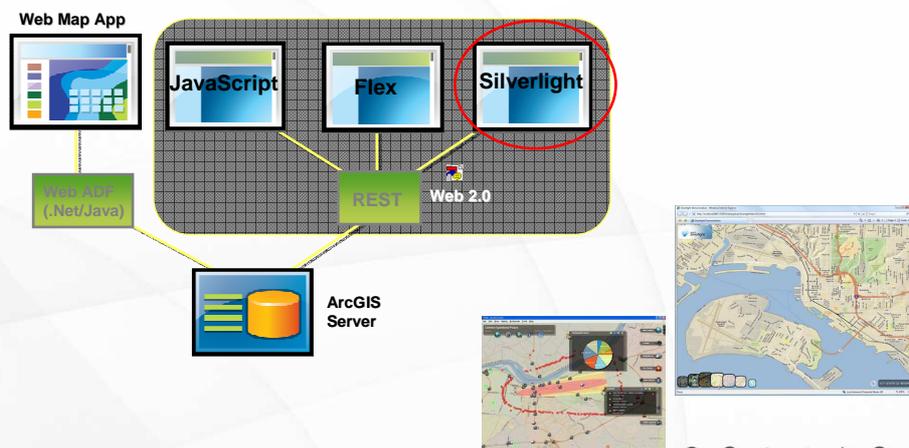
SERVICIOS OGC y ESTÁNDARES ESRI España

- × [OGC](#)
 - KML 2.1.0, 2.2
 - WMS (WMS + SLD)
 - ∴ 1.0.0, 1.1.0, 1.1.1, 1.3.0
 - ∴ Mayor rendimiento en la publicación
 - ∴ Soporte a Servicios autenticados
 - ∴ Selección de capas del servicio a mostrar
 - WFS - 1.0, 1.1 / WFS-T 1.0
 - WCS
 - CS-W (GPT)
 - ∴ Clientes CS-W para
 - ArcGIS Desktop
 - ArcGIS Explorer
 - MSD
 - ∴ Funcionalidad de Mapa, KML y WMS

● ⊗ ∴ ▲ + ○
 ○ ● ⚙ × ● 🎵

SOPORTE A NUEVOS CLIENTES WEB
(Rich Internet Applications o RIA)

 **ESRI España**



The diagram illustrates the architecture for supporting new web clients. A central 'Web Map App' box contains 'JavaScript', 'Flex', and 'Silverlight' (circled in red). This box is connected to 'REST' and 'Web 2.0'. Below this, 'ArcGIS Server' is shown with a database icon. To the left, a 'Web Map App (.Net/Java)' is also connected to the REST layer. On the right, two map application screenshots are shown, one with a legend and another with a navigation toolbar.

... Rápido, Flexible, Ágil

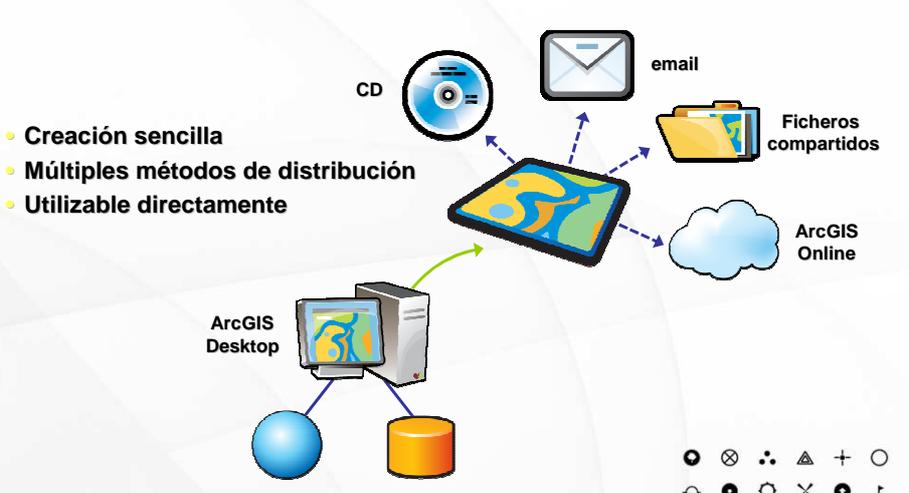
⊗ ⊙ ∴ ⊕ ⊖

COMPARTIENDO DATOS

 **ESRI España**

Encapsula tus datos y sus propiedades!

- Creación sencilla
- Múltiples métodos de distribución
- Utilizable directamente



The diagram shows data sharing from 'ArcGIS Desktop' (with a server and database icon) to various methods: 'CD' (Compact Disc), 'email', 'Ficheros compartidos' (shared files), and 'ArcGIS Online' (cloud icon). A central map icon represents the data being shared.

⊗ ⊙ ∴ ⊕ ⊖

ARCGIS EXPLORER 900 **ESRI España**

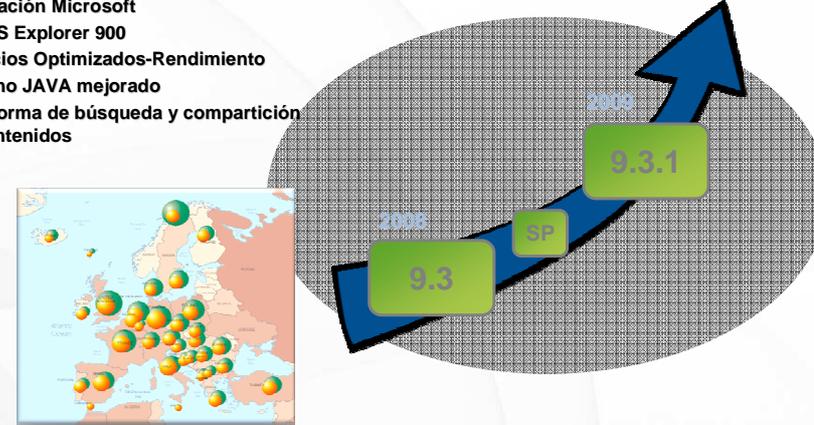
- × **Intefaz intuitiva y moderna**
- × **Visualización 2D/3D integrada**
- × **Aprovechamiento funcionalidad Servidora**
- × **Contenido on-line y local**





PRESENTE Y FUTURO **ESRI España**

- × **Mejora del Servidor**
- × **Nuevas APIs**
- × **Integración Microsoft**
- × **ArcGIS Explorer 900**
- × **Servicios Optimizados-Rendimiento**
- × **Entorno JAVA mejorado**
- × **Plataforma de búsqueda y compartición de contenidos**
- × **GPT**



Year	Value
2005	9.3
2006	SP
2008	9.3.1

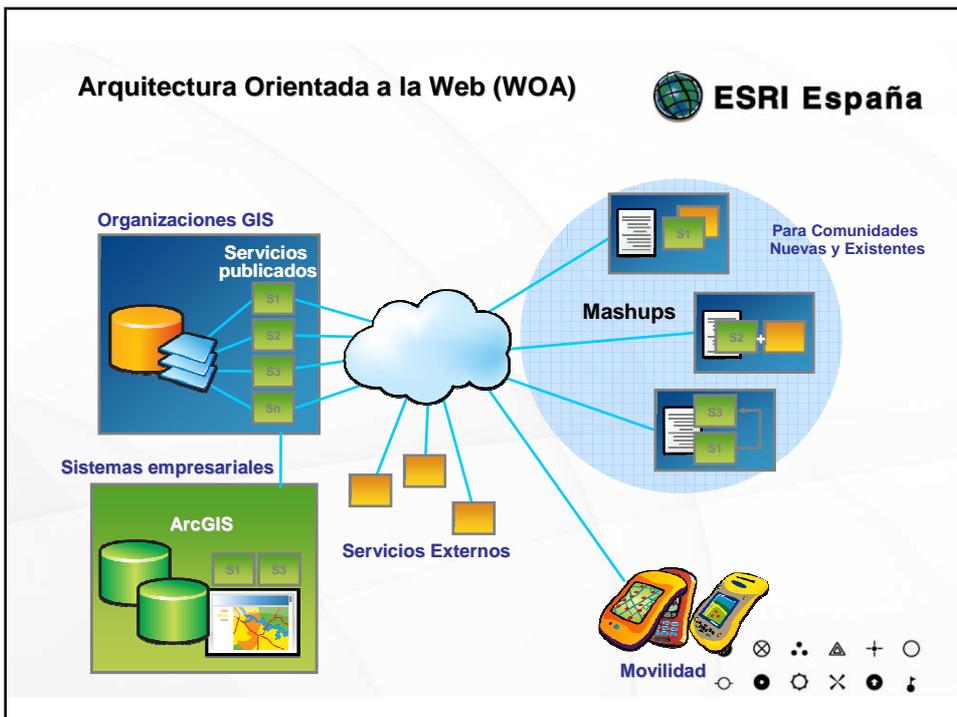


 **ESRI España**

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA ESRI

- ✕ **Gestión SIG Centralizada**
- ✕ **Sistema escalable, robusto y flexible**
- ✕ **Funcionalidad avanzada**
- ✕ **Personalizable**
- ✕ **Abierto e Interoperable**
 - Datos: SGBDR comunes (Postgre SQL PostGIS, Oracle, SQL Server...)
 - Servicios: OGC y más!
 - Multiplataforma
 - Desarrollo: JAVA, .Net, JavaScript, ...
 - Integración con Sistemas Corporativos
- ✕ **Rápida implementación**
 - Asesoramiento, apoyo en el despliegue, formación, documentación, ...
- ✕ **Soporte a múltiples clientes**
 - Pesados, ligeros, móviles
- ✕ **Mejoras continuas alineadas con TI e INSPIRE**
- ✕ **Garantía ESRI**







GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Gerente Sector Público
alvaro.martin@esri.es

Service Manager Presales
sonia.medina@esri.es

