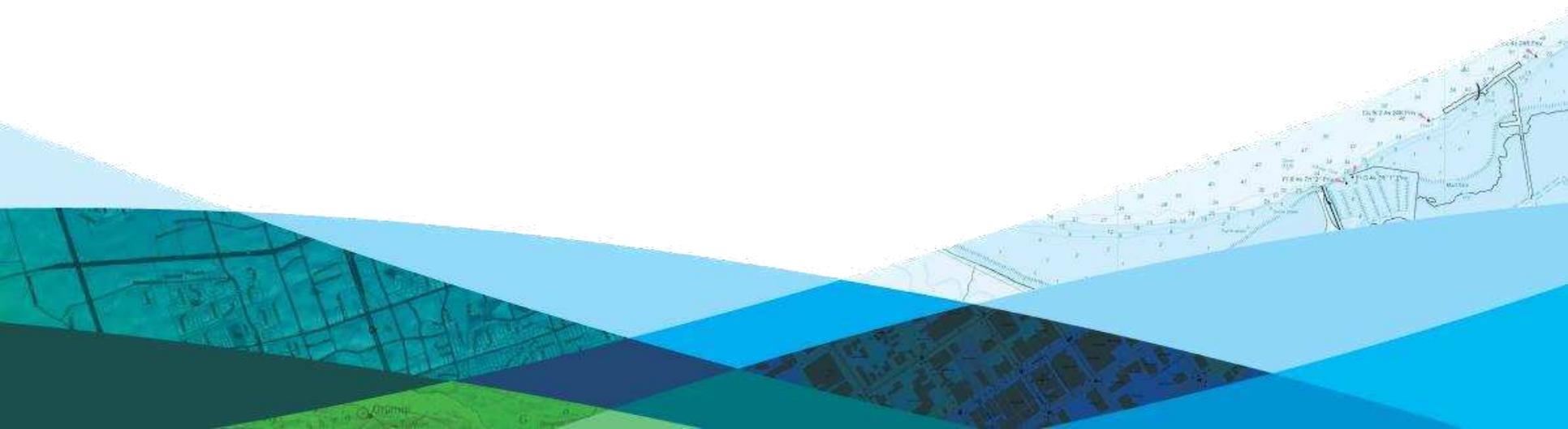


# La solución de esri para INSPIRE desde la nube

*Isaac Medel*

*Isaac.medel@esri.es*



# AGENDA



- Solución de esri para INSPIRE



- Experiencia de ArcGIS for INSPIRE en la nube

# Solución de esri para INSPIRE

*Versión 10.1*





- [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-12-1025\\_en.htm?locale=en](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-1025_en.htm?locale=en)



EUROPEAN COMMISSION

PRESS RELEASE

Brussels, 27 September 2012

## **Digital Agenda: New strategy to drive European business and government productivity via cloud computing**

The European Commission's new strategy for "Unleashing the potential of cloud computing in Europe" outlines actions to deliver a net gain of 2.5 million new European jobs, and an annual boost of EUR 160 billion to EU GDP (around 1%), by 2020.

The strategy is designed to speed up and increase the use of cloud computing across the economy.

'Cloud computing' refers to the storage of data (such as text files, pictures and video) and software on remote computers, which users access over the internet on the device of their choice. This is faster, cheaper, more flexible and potentially more secure than on-site IT solutions. Many popular services such as Facebook, Spotify and web-based email use cloud computing technologies but the real economic benefits come through widespread use of cloud solutions by businesses and the public sector.

Key actions of the strategy include:

- Cutting through the jungle of technical standards so that cloud users get interoperability, data portability and reversibility; necessary standards should be identified by 2013;
- Support for EU-wide certification schemes for trustworthy cloud providers;
- Development of model 'safe and fair' contract terms for cloud computing contracts including Service Level Agreements;
- A European Cloud Partnership with Member States and industry to harness the public sector's buying power (20% of all IT spending) to shape the European cloud market, boost the chances for European cloud providers to grow to achieve a competitive scale, and deliver cheaper and better eGovernment.

Vice-President Neelie Kroes said: "Cloud computing is a game-changer for our economy. Without EU action, we will stay stuck in national fortresses and miss out on billions in economic gains. We must achieve critical mass and a single set of rules across Europe. We must tackle the perceived risks of cloud computing head-on."

Extiende la funcionalidad de ArcGIS



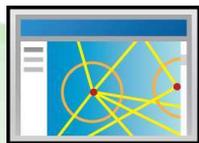
Plantilla GDB



Extensión Desktop

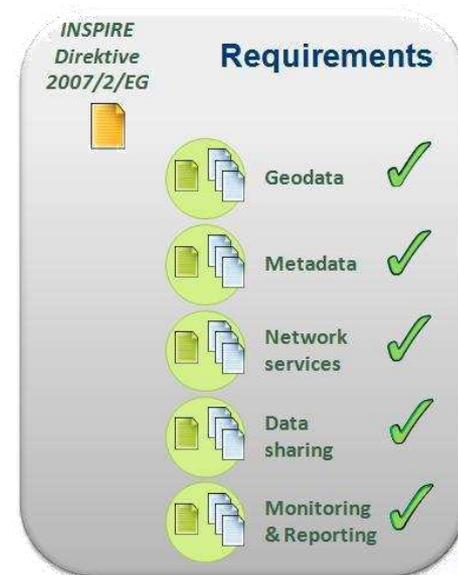


Extensión Server

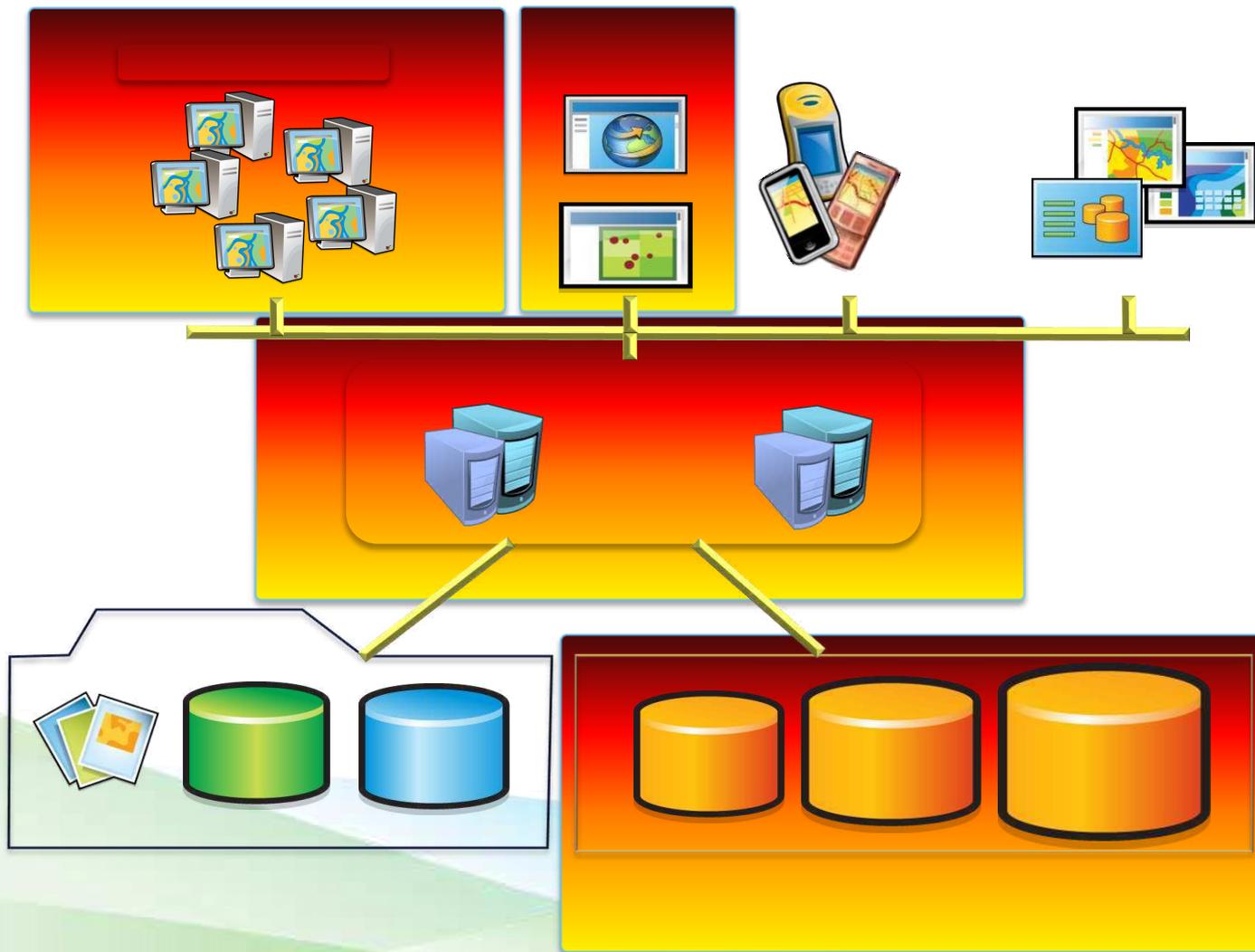


Geoportal

- Geodatabase de ArcSDE : modelos y plantillas de Anexos de INSPIRE.
- ArcGIS Desktop: creación y mantenimiento de datos INSPIRE
- ArcGIS Server : creación, mantenimiento y publicación de servicios Web INSPIRE.
- Geoportal : creación de catálogos, índices, servicios de metadatos y búsqueda según INSPIRE.



CONFORME  
INSPIRE



Geoportal



Extensión Desktop



Extensión Server



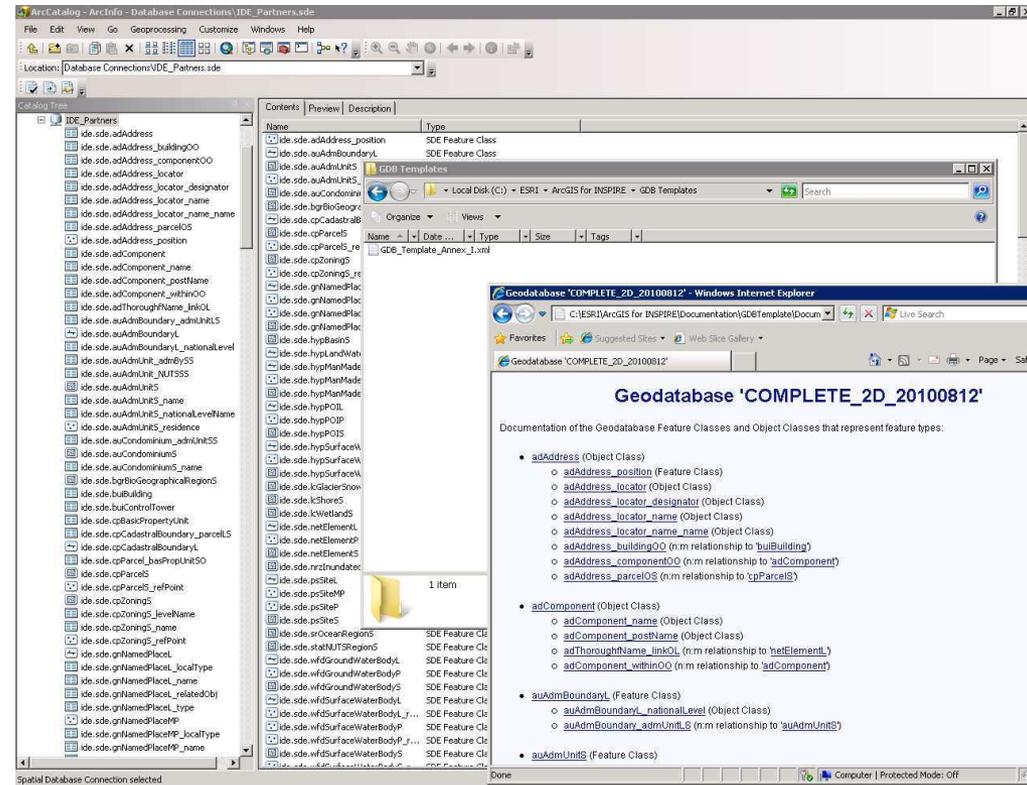
Plantilla GDB

# Modelo de datos



Plantilla GDB

- Modelos de datos para temas de los Anexos de INSPIRE.
  - Modelo de datos INSPIRE listos para su uso utilizando la tecnología GDB
  - Proporciona soporte completo a las especificaciones de datos del Anexo I de INSPIRE



esri España

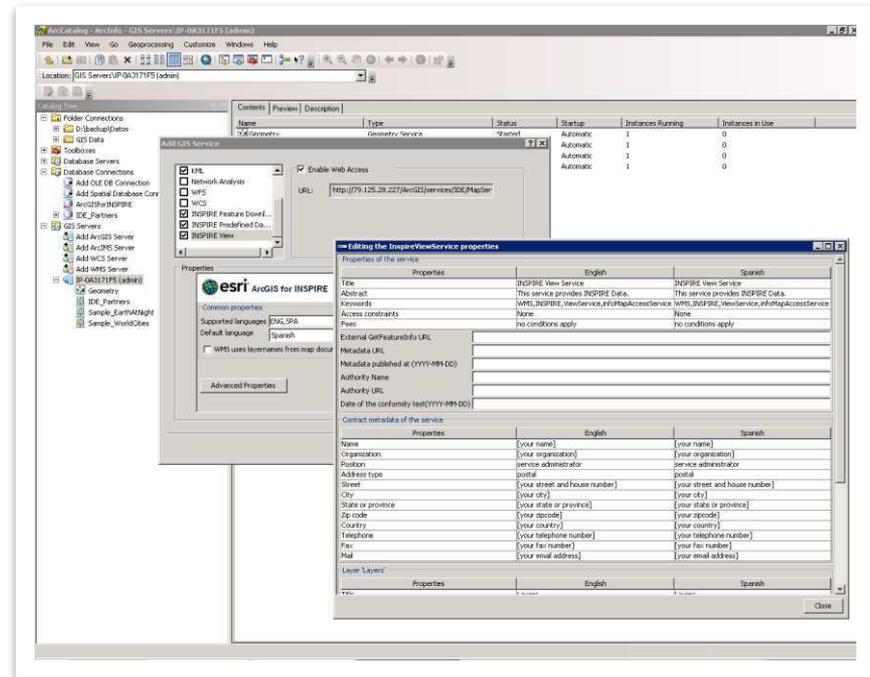


# ArcGIS Server – View Service



Extensión Server

- Extensión de ArcGIS Server para la publicación de servicios de Visualización INSPIRE
  - WMS 1.3.0
  - GetFeatureInfo (GML)
  - SLD Inspire + ArcMap
  - Metadatos



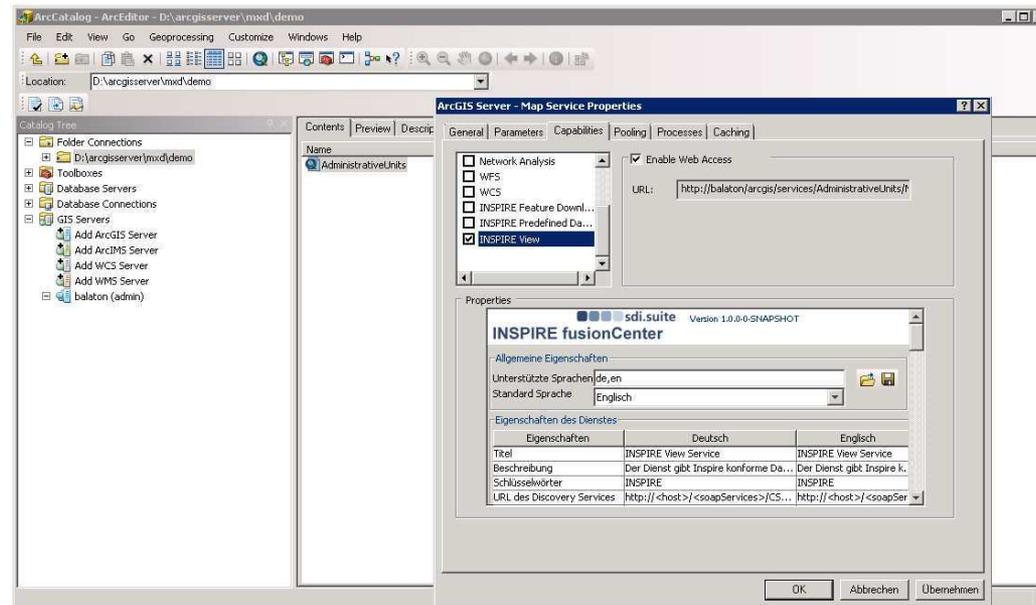
esri España

# ArcGIS Server – Download Service

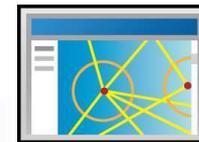


Extensión Server

- Extensión de ArcGIS Server para la publicación de servicios de descarga de datos INSPIRE



# Extensión esri Geoportal Server



Geoportal

- **INSPIRE Metadata:** crear, gestionar, publicar y almacenar metadatos INSPIRE
- **Servicio Discovery INSPIRE:** soporte a las especificaciones (OGC CSW ISO AP y capabilities adicionales requeridas por INSPIRE)
- **Otras funcionalidades de Geoportal**
  - Gestión de catálogos distribuidos:
    - Búsquedas directas y federadas
    - Harvesting
  - Clientes para la búsqueda y publicación de información para ArcGIS Desktop, ArcGIS Explorer, Flex, ...
  - Elementos Web 2.0 : resultados de la búsqueda en formatos Json/Atom/GeoRSS/KML

ArcGIS for INSPIRE

Welcome, inspireadmin [Logout](#) [Licenses](#) [My Profile](#) [Help](#) [About](#) [Feedback](#)

HOME SEARCH BROWSE ADMINISTRATION LAUNCH MAP VIEWER

### Home

Welcome inspireadmin

ArcGIS for INSPIRE provides easy and convenient ways to share geospatial data. All it takes is just 3 simple steps.

**You can simply...**

**Find Data**

Search Data  
Download Data

**You can do more...**

**Be a User**

Create an Account  
Save your Searches

**Share Data**

Create Metadata  
Upload your Data  
Publish Data

This Geoportal was built using ArcGIS for INSPIRE. Please read the [Disclaimer](#) and [Privacy](#) or [Contact Us](#).



esri España

# Soporte a estándares OGC

## No es necesaria la extensión ArcGIS for INSPIRE

- WMS 1.1.1
- WMS 1.3
- SLD 1.0
- WFS 1.0
- WFS 1.1
- WFS-T 1.1
- Filter Encoding 1.0
- Filter Encoding 1.1
- WCS 1.0
- WCS 1.1, 1.1.1
- CSW 2.0.1
- CSW 2.0.2
- SF 1.1
- GML 2.x
- GML 3.1.x
- Simple Features GML
- KML 2.1
- KML 2.2
- WPS 
- WMTS 

<http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/supported-ogc-iso-standards.pdf>



esri España

# AGENDA



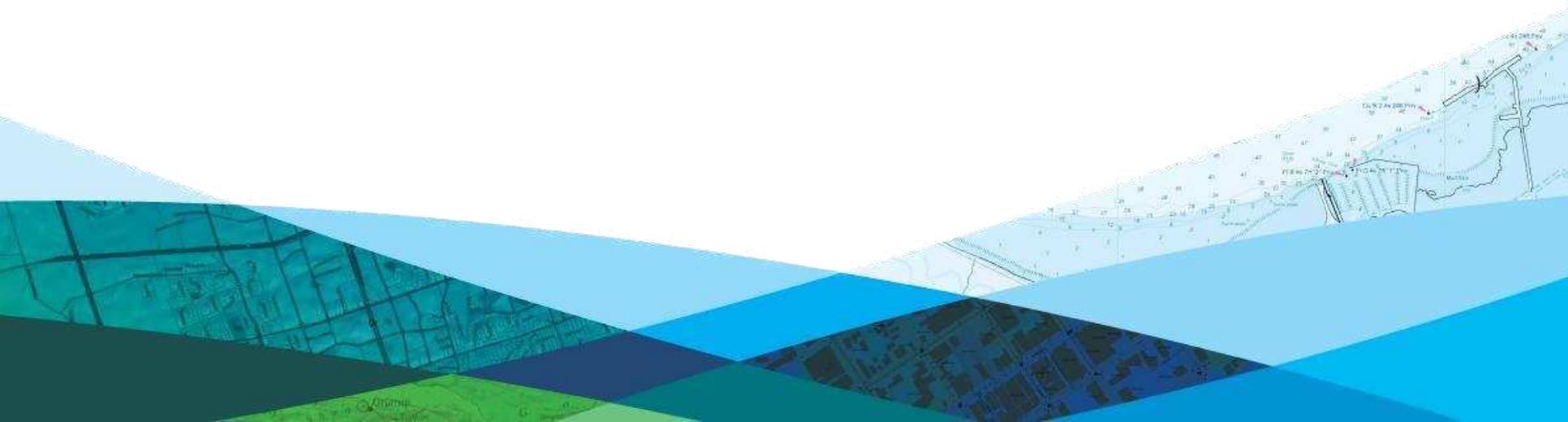
- Solución de esri para INSPIRE



- Experiencia de ArcGIS for INSPIRE en la nube

# Experiencia de ArcGIS for INSPIRE en la nube

*Experiencia del Piloto de la Junta de Andalucía*



# Experiencias de INSPIRE en la nube

- Diferentes configuraciones dependiendo de las necesidades
- Core del producto Instalado por defecto, última versión con los últimos *Service Packs*
- Guia para la creación fácil y sencilla de un servidor en la nube.
- [http://help.arcgis.com/en/arcgisserver/10.0/help/arcgis\\_server\\_on\\_amazon\\_ec2/index.html#/Activating\\_ArcGIS\\_Server\\_on\\_Amazon\\_EC2/00rq00000006000000/](http://help.arcgis.com/en/arcgisserver/10.0/help/arcgis_server_on_amazon_ec2/index.html#/Activating_ArcGIS_Server_on_Amazon_EC2/00rq00000006000000/)
- Registro del software (Licenciamiento)

# Premisas

- No hay un AMI para la solución ArcGIS Server + Geoportal + INSPIRE
  - Se requiere disponer de una IP fija ya que por defecto es dinámica
  - Las AMIs no permiten cambiar el tamaño asignado en la unidad C.
  - Botón ¡¡¡Terminate!!!
- 

# Aspectos Positivos

- Despliegue muy rápido
- Para picos altos de trabajo es muy fácil arrancar otra máquina y conectarla en caliente.
- Balanceador de carga sencillo de configurar para clusters
- Configuración de Seguridad
- Ampliación de recursos de CPU y HD inmediatos.
- Una vez configurado el servidor como solución completa, se puede almacenar la AMI y replicarla de manera muy rápida
- ¡¡¡FLEXIBILIDAD!!!
- **TENEMOS EL CONOCIMIENTO**

# Prueba piloto para la Junta de Andalucía

The screenshot shows the ARCGIS FOR INSPIRE web application interface. At the top, there is a header with the logo of the Junta de Andalucía and the text "ARCGIS FOR INSPIRE" and "CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE". To the right of the header are links for "Iniciar sesión", "Registrar", "Ayuda", and "Acerca de". Below the header is a navigation bar with buttons for "INICIO", "BUSCAR", "VISUALIZADOR", and "DESCARGAS".

Below the navigation bar, there is a text block: "La temática incluida en este ejemplo es la relativa a 'Espacios Protegidos' según el Anexo I de INSPIRE."

The main content area is divided into two sections:

- Búsqueda de información:** This section contains a search box with the text "Encontrar datos" and a "Buscar" button.
- Cómo usar ArcGIS for INSPIRE:** This section contains three video thumbnails with titles "Búsqueda ...", "Visualización ...", and "Descarga ...". Each thumbnail has a play button and a "YouTube 0:00" indicator.

Below the video thumbnails is a section titled "Enlaces de interés" which contains three links:

- INSPIRE:** A link to the INSPIRE portal, featuring a globe icon and the text "INSPIRE" and "European Infrastructure for Spatial Information in Europe".
- IDEA:** A link to the IDEA portal, featuring a globe icon and the text "IDEA".
- REDIAM:** A link to the REDIAM portal, featuring the logo of the Junta de Andalucía and the text "CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE".

At the bottom of the page, there is a footer with the text: "Lea las páginas [Cláusula de protección](#) y [Privacidad](#) o [Comuníquese con nosotros](#)."

- [Validación del Servicio INSPIRE](#)



**esri** España

