



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR



idechg.chguadalquivir.es

Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Alfonso Sancho Miró
Jefe de Sección de Estudios
Oficina de Planificación Hidrológica
asancho@chguadalquivir.es

La CHG



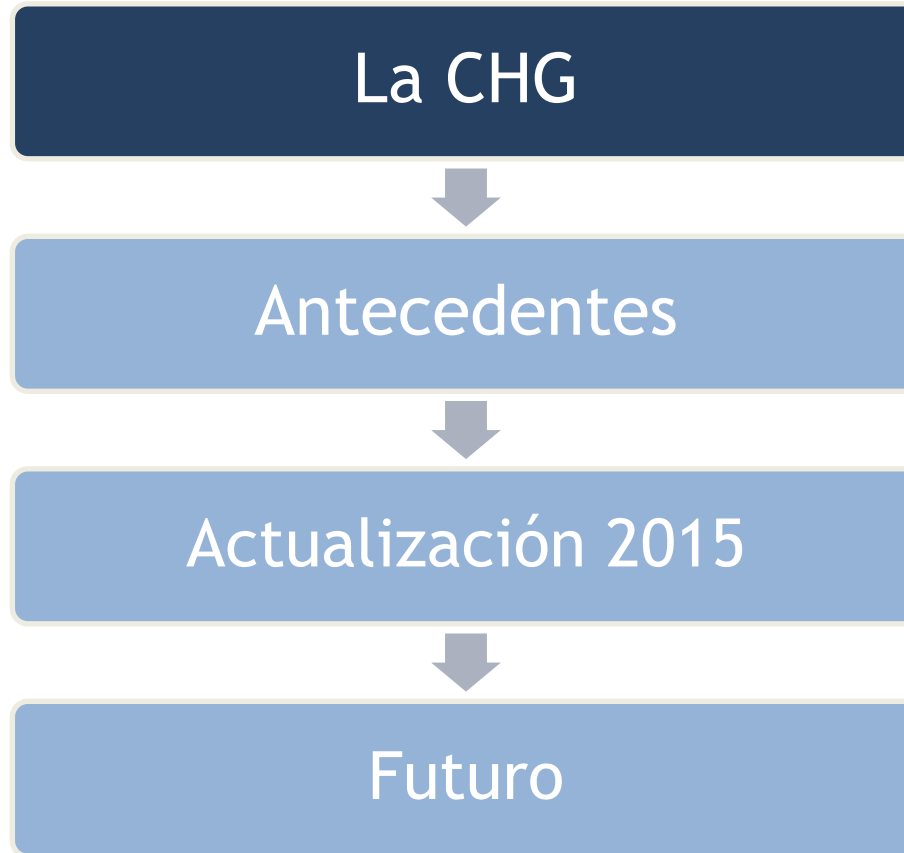
Antecedentes



Actualización 2015



Futuro



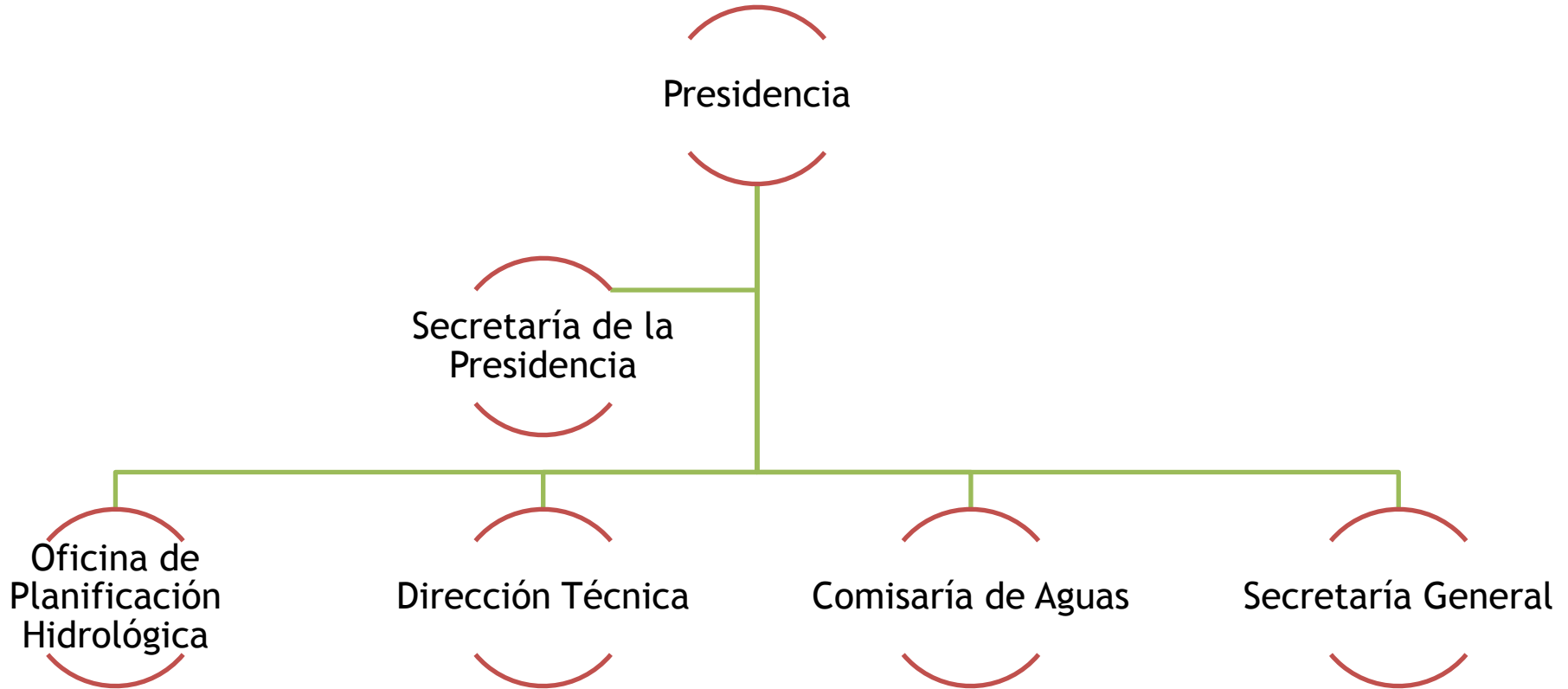
Organismo creado en 1927

Demarcaciones del Guadalquivir, Ceuta y Melilla

Dominio Público Hidráulico

Obras Hidráulicas

Plan Hidrológico



Oficina de Planificación Hidrológica

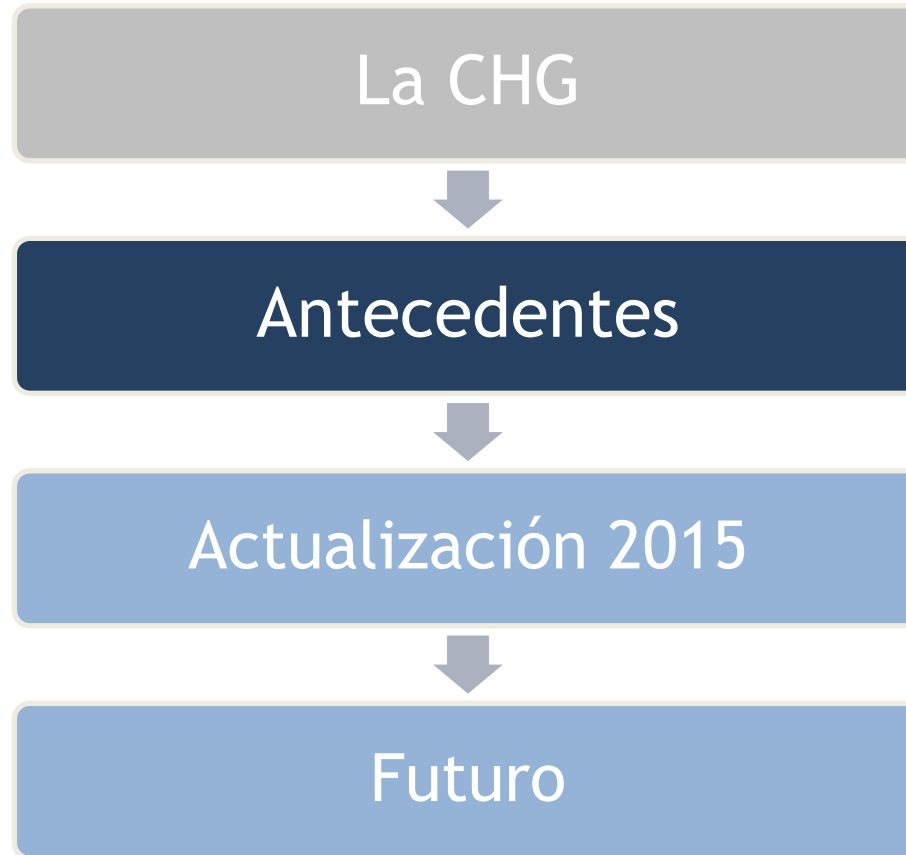
Plan Hidrológico

Plan de Sequía

Informes de compatibilidad y disponibilidad

Planes de ordenación de extracciones

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)



El Sistema de Información Territorial (SIT)

SIG
corporativo





DMA (2000)

Ley 34/2002

Ley 27/2006

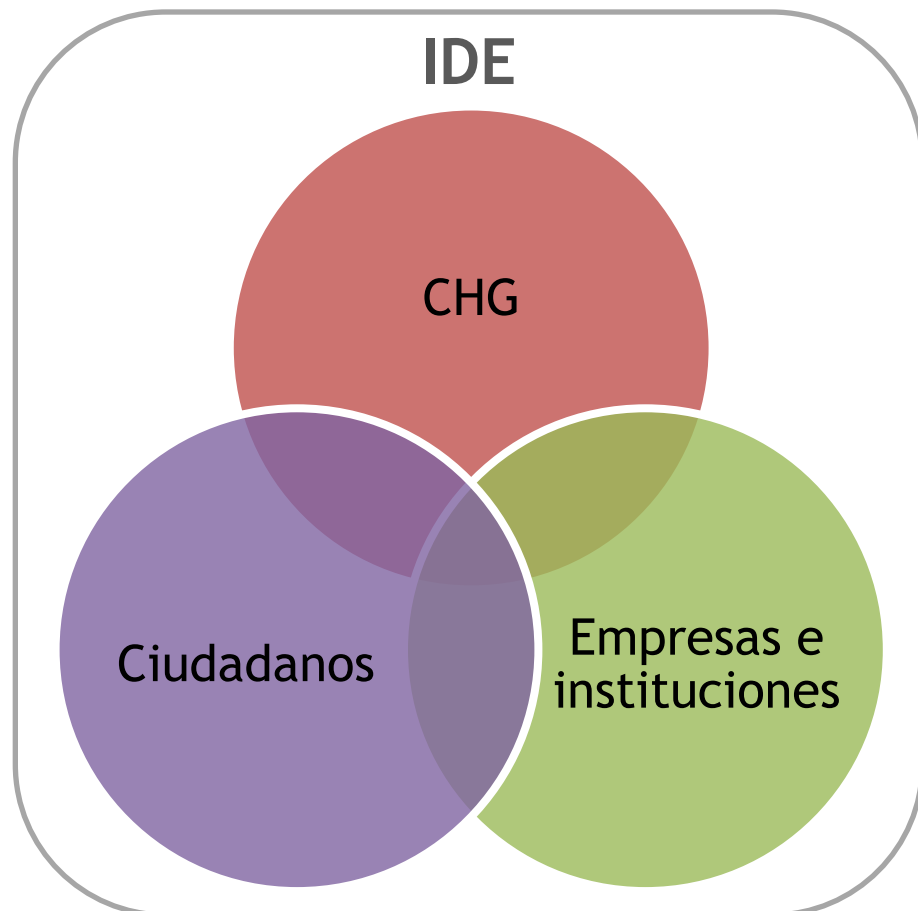
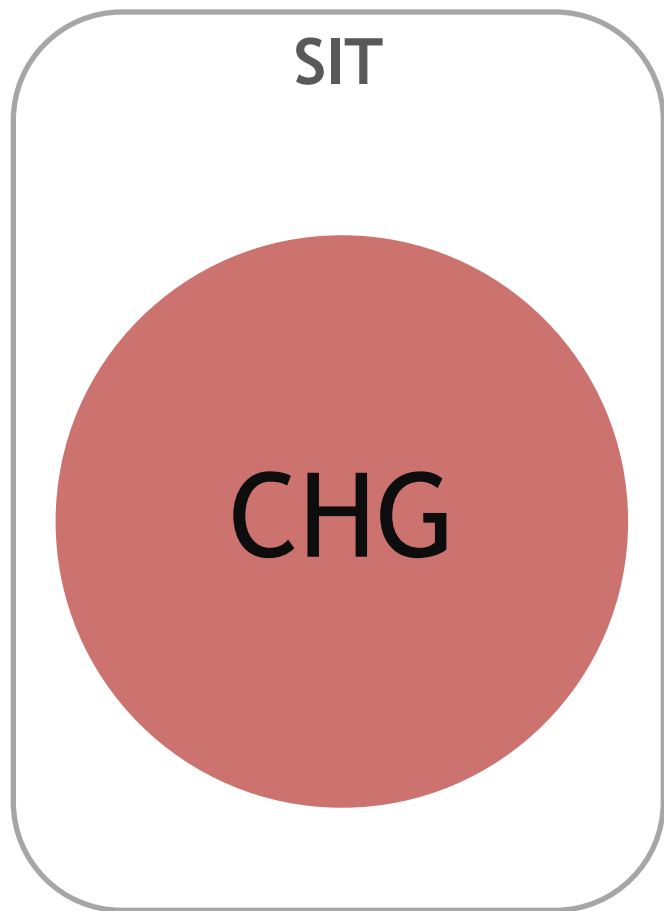
INSPIRE (2007)

Ley 11/2007

Ley 14/2010 (LISIGE)

IDE-CHG







Geoportal

Acceso web a la IDE
Descargas

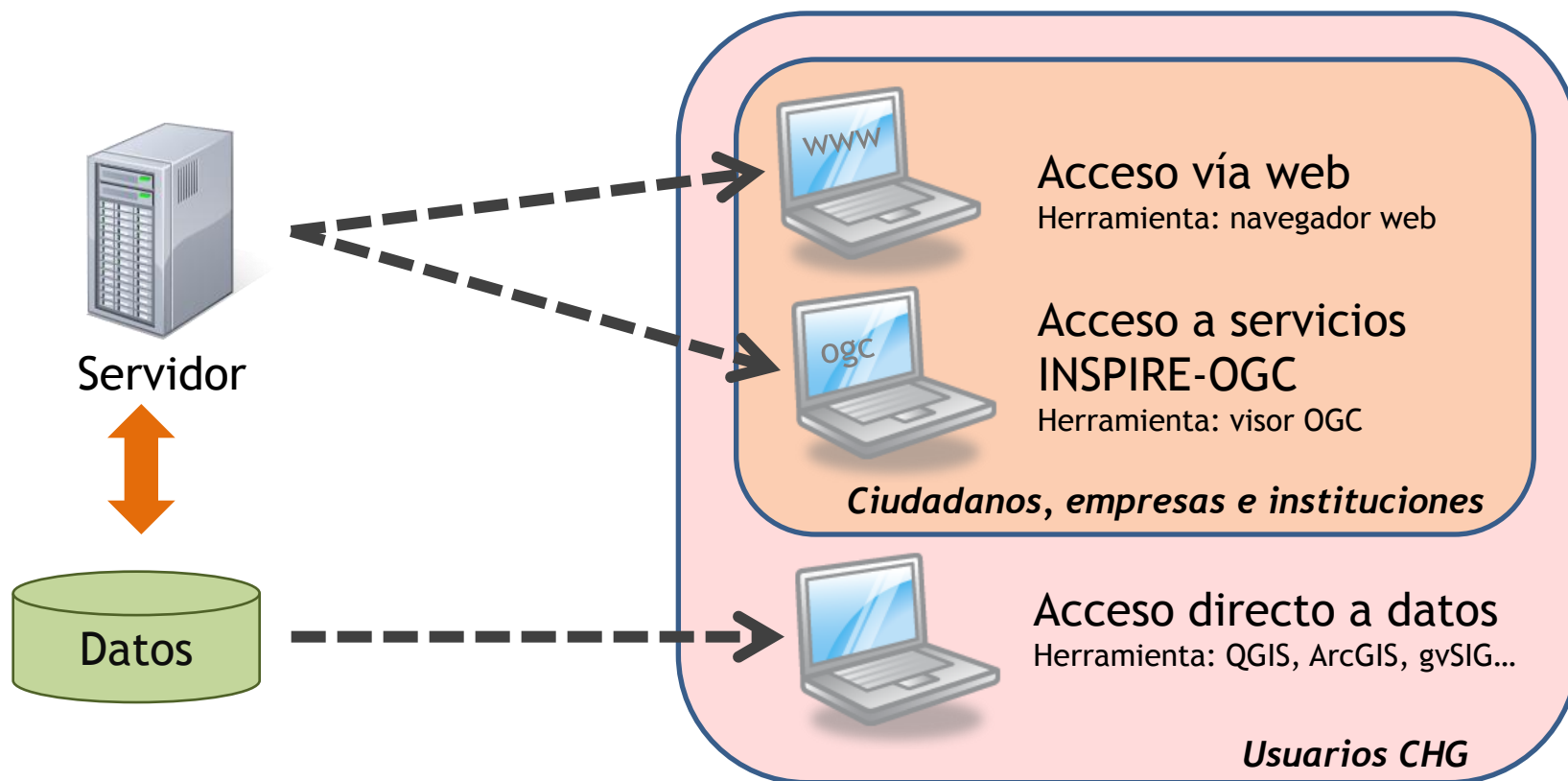
Aplicaciones

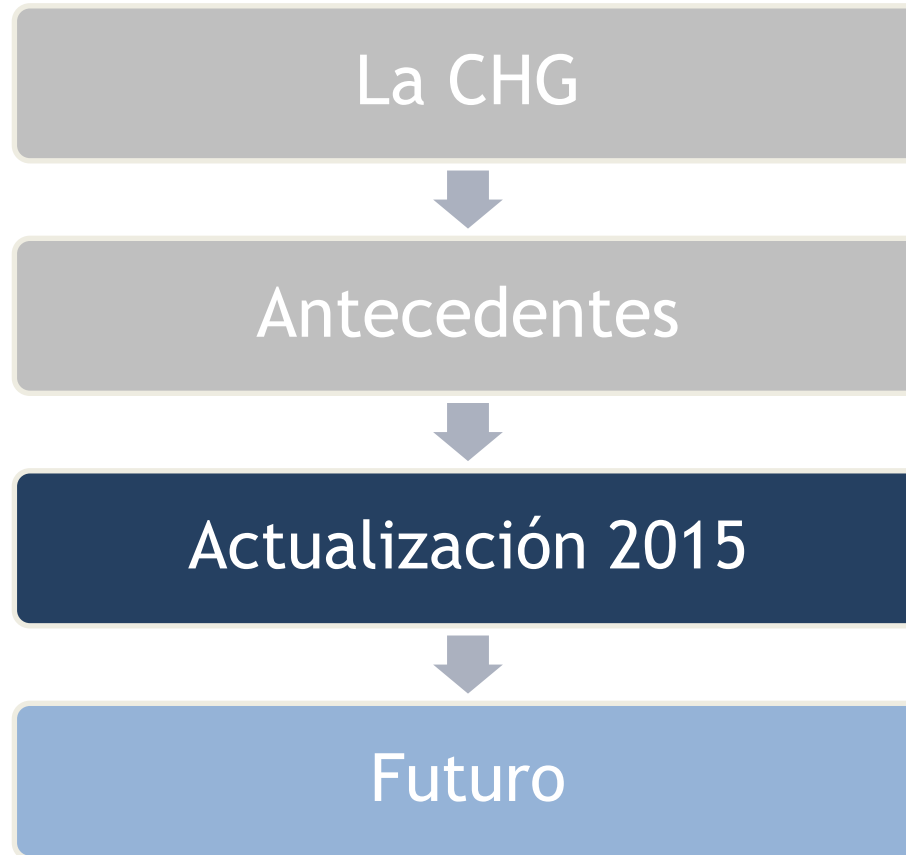
Visualizador Cartográfico
Buscador de Metadatos
Buscador de Topónimos



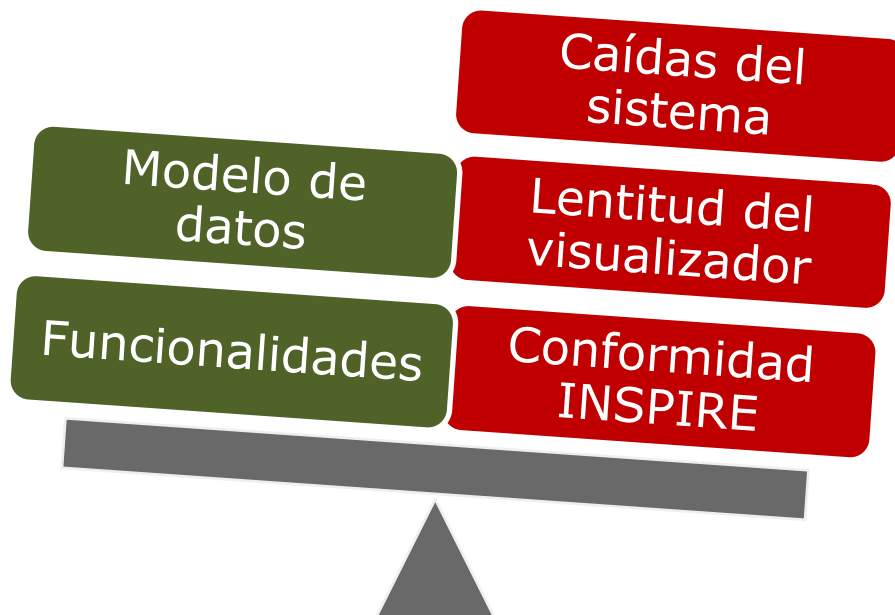
Servicios INSPIRE-OGC

CSW, WMS, WFS, WCS





Motivación



Bajo rendimiento del visualizador



Visualizador:
herramienta más
utilizada

Caídas frecuentes del
sistema

Bajo rendimiento del visualizador



Cargando

Visualizador:
herramienta más
utilizada

Lentitud de
funcionamiento

INSPIRE



No se cubrían todos los requisitos INSPIRE

- Faltaban algunos servicios
- Metadatos de servicios
- Simbología

Soluciones



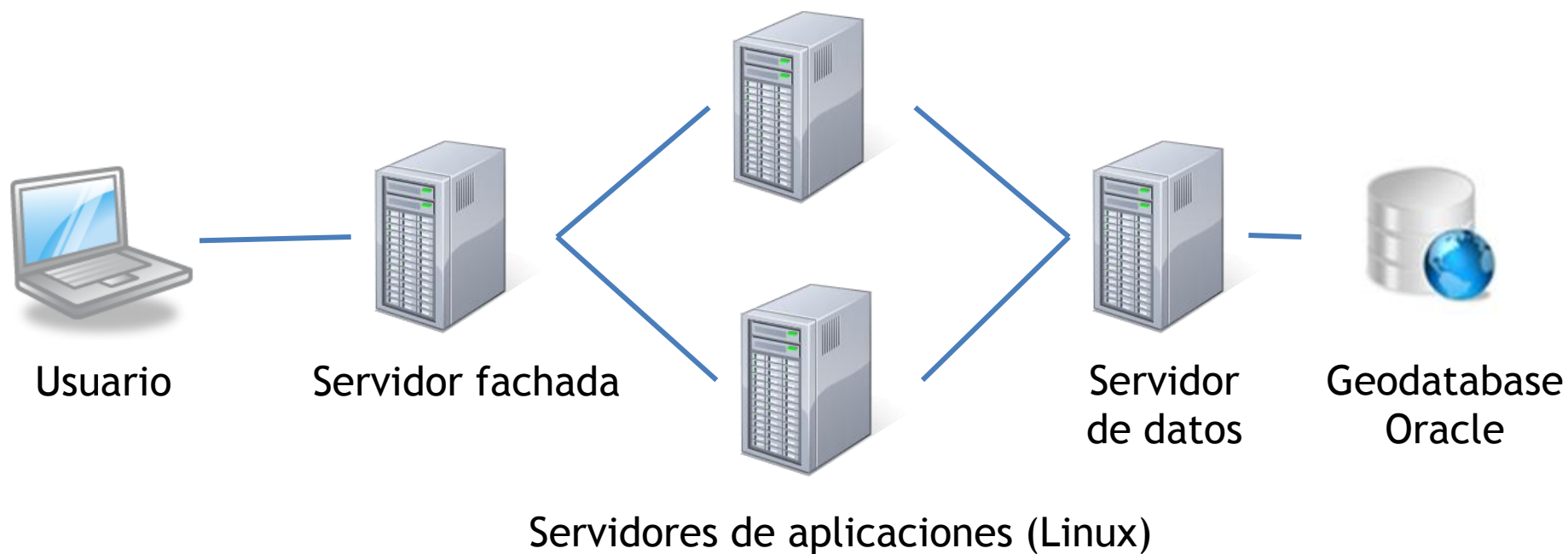
Nueva arquitectura
hardware

Nueva arquitectura
tecnológica del
visualizador

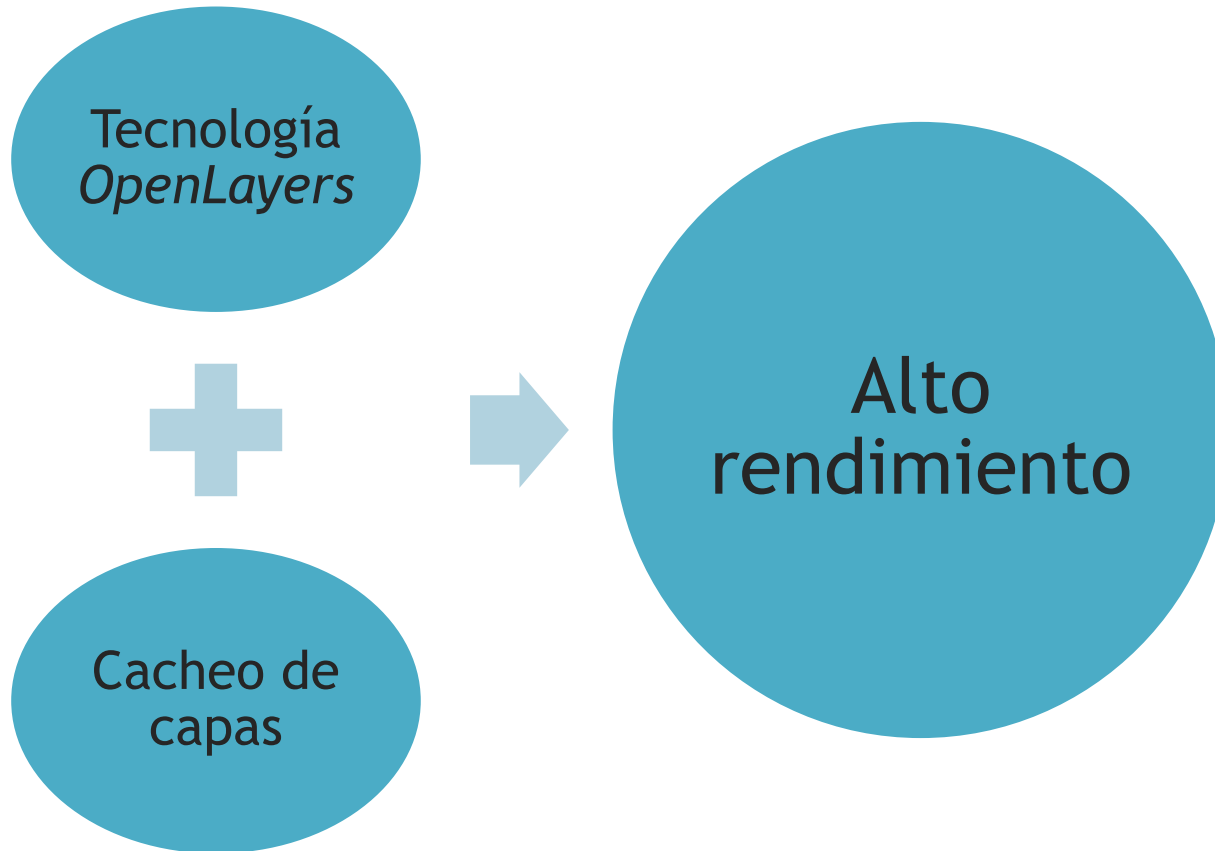


Actualización de
servicios INSPIRE

Nueva arquitectura *hardware*



Nueva arquitectura tecnológica del visualizador



Tecnología OpenLayers

- Sirve los datos vía WMS

Mapserver 6.4

Visualizador

- Monta los mapas con *OpenLayers*

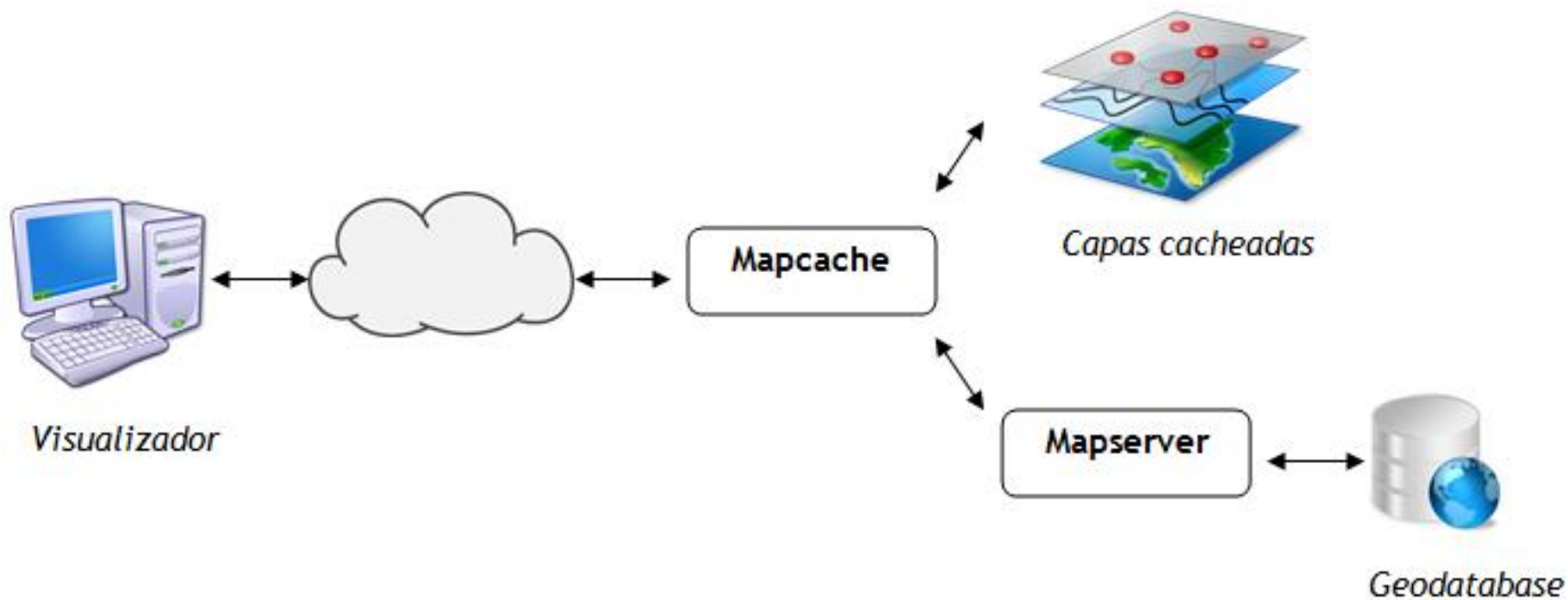
Cacheo de capas

Mapserver
6.4



Mapcache
1.2.1

Cacheo de capas



Actualización de servicios

Servicio de localización CSW 2.0



Implementación de servicio CSW 2.0 y catálogo de metadatos a través de Geonetwork 2.6.4

Perfil de metadatos del Núcleo Español de Metadatos (NEM)
Elaborados con CatMdEdit




GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

Buscador de metadatos 

Inicio | Administración | Acerca de |
Usuario : admin admin Cerrar sesión

Vista predefinida

INSPIRE view

Por grupo

- ISO Minimum
- ISO Core
- ISO All

By Package

- Metadatos
- Identificación
- Mantenimiento
- Restricciones
- Información espacial
- Sistema de Referencia
- Distribución
- Calidad de los datos
- Perfil de aplicación
- Catálogo
- Content Info
- Ext. Info
- Árbol XML

Crear
Editar
Borrar
Otras acciones



PERMEABILIDAD





IDENTIFICATION

Título	Permeabilidad
Resumen	Identificación y delimitación de la permeabilidad en superficie y descripción litológica de la Demarcación del Guadalquivir.
Hierarchy level	Conjunto de datos: Información aplicada al conjunto de datos

Distribution format

Name	SHP
Versión	ArcGis 9.3

OnLine resource

Información en Línea	http://idechg.chquadalquivir.es/geoportal/es/servicios/descargas.html
Idioma	Spanish; Castilian
Conjunto de caracteres	8859 Part 1: ISO/IEC 8859-1, Information technology - 8-bit single byte coded graphic character sets - Part 1 : Latin alphabet No.1

CLASSIFICATION OF SPATIAL DATA AND SERVICES

Tema o categoría

Tema, código de categoría	Mapas de base, cobertura de la tierra
---------------------------	---------------------------------------




GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR



Actualización de servicios

Servicio de visualización WMS 1.3



Implementación de servicio WMS 1.3 mediante Mapserver 6.4

METADATA

```

"wms_title" "Servicio INSPIRE WMS de visualización de la IDE-CHG"
"wms_abstract" "Servicio INSPIRE WMS de visualización de la IDE de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir."
"wms_srs" "epsg:4326 epsg:25830"
"wms_addestype" "Plaza"
"wms_address" "España, Sector II y III"
"wms_city" "Sevilla"
"wms_state" "Andalucía"
"wms_stateorprovince" "Sevilla"
"wms_postcode" "41071"
"wms_country" "Spain"
"wms_keywordlist" "wms, ide, ogc, servidor, mapas, confederacion, idechg, inspire"
"wms_version" "1.3.0"
"wms_formats" "png jpeg"
"wms_feature_info_mime_type" "text/html"
"wms_online_resource" "http://idechg.chguadalquivir.es/inspire/wms"
"wms_enable_request" "*"
"wms_inspire_capabilities" "embed"
"wms_languages" "spa"
"wms_inspire_temporal_reference" "2014-05-27" #date of last revision, value according YYYY-MM-DD
"wms_inspire_mpoc_name" "Jefe de Sección de Estudios" #point of contact
"wms_inspire_mpoc_email" "ide@chguadalquivir.es" #point of contact
"wms_inspire_metadatadate" "2014-05-27" #value according YYYY-MM-DD
"wms_inspire_resourcelocator" "http://idechgre.chg/geonetwork" #URL for ResourceLocator
"wms_inspire_keyword" "infoMapAccessService" #value according "classification of spatial data services"
"wms_keywordlist_ISO_items" "infoMapAccessService"
"wms_keywordlist_vocabulary" "ISO"
"wms_fees" "no conditions apply" #value either "no conditions apply"|default "conditions unknown"|<specific conditions>
"wms_accessconstraints" "None" #value according ISO 19115 (MD_RestrictionCode codelist) or default "None"
"wms_contactorganization" "Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Oficina de Planificación Hidrológica." #responsible organization
"wms_contactposition" "owner" #responsible organization, value according "INSPIRE Metadata Regulation" (part D6)

```

END



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR



Actualización de servicios

Servicio de descarga WFS 2.0



GeoServer

Implementación de servicio WFS 2.0 mediante Geoserver 2.10

INSPIRE

Language

spa

Service Metadata URL

:8080/geonetwork/srv/spa/metadata.show?id=53&curr'

Service Metadata Type

Online ISO 19139 ServiceMetadata document

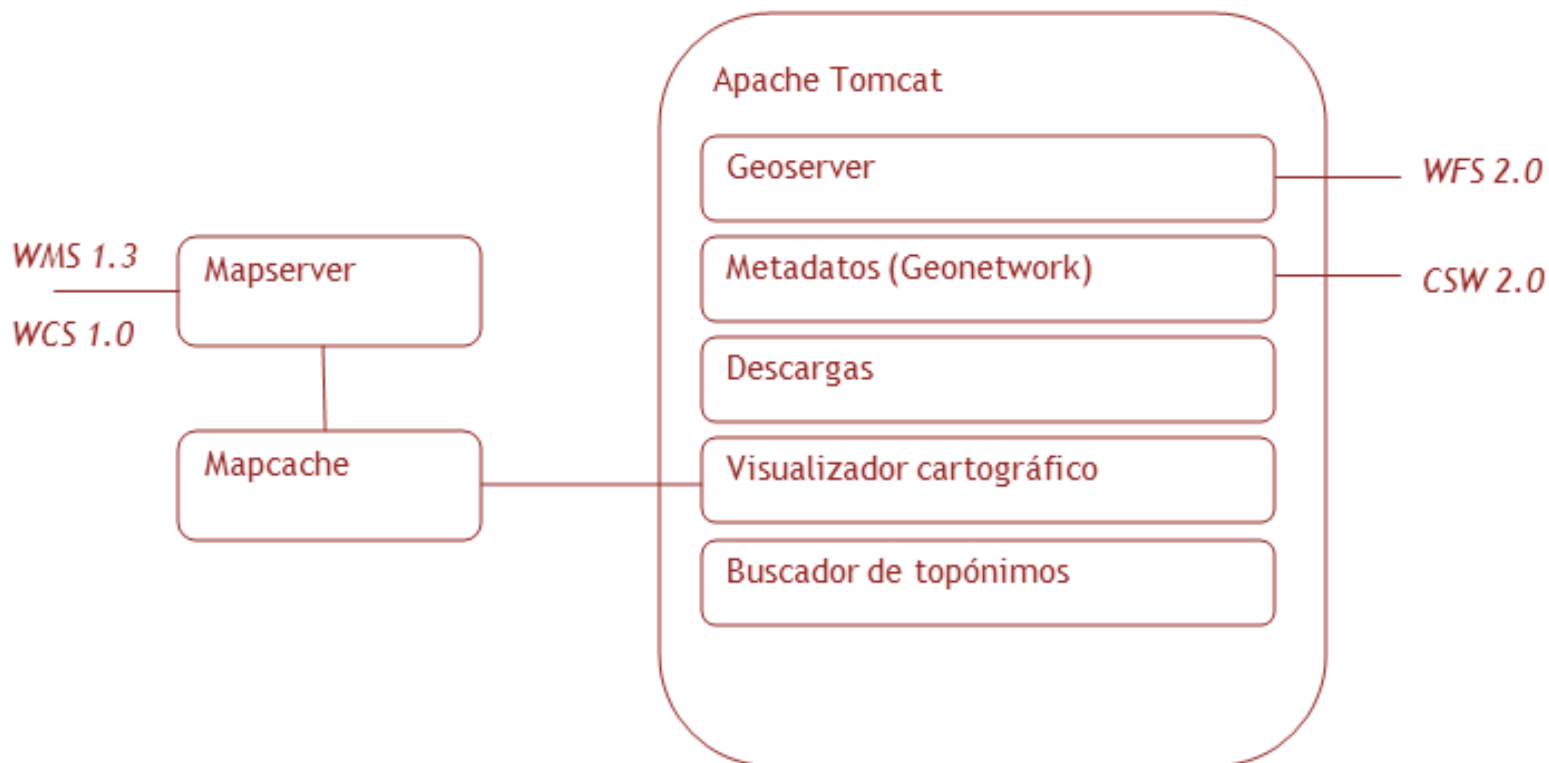
Actualización de servicios

Servicio de descarga de coberturas WCS 1.0



Implementación de servicio WCS 1.0 mediante Mapserver 6.4

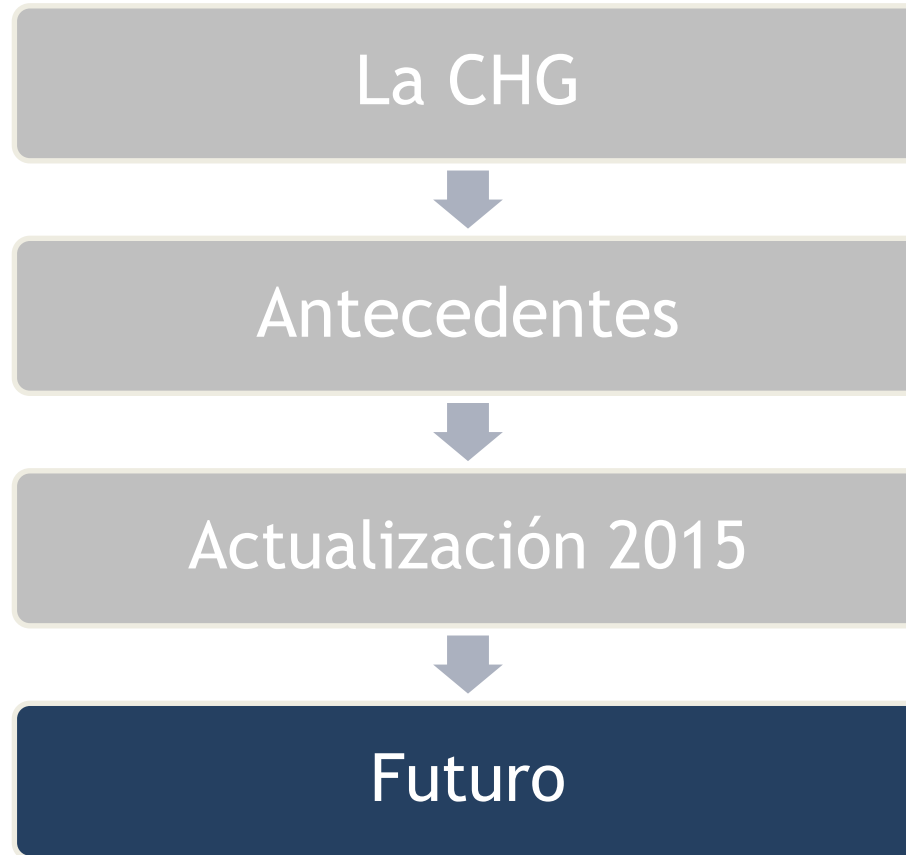
Resumen: IDE 2015



Resumen: IDE 2015

**Estado actual de la
actualización:
pre-producción**

**Puesta en producción:
comienzos de 2016**



Líneas de trabajo futuras

Implicación
de todo el
Organismo

Entornos
móviles

Accesibilidad

INSPIRE

Fin

Gracias por su
atención



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR



idechg.chguadalquivir.es

Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Alfonso Sancho Miró
Jefe de Sección de Estudios
Oficina de Planificación Hidrológica
asancho@chguadalquivir.es