Integración de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Generalitat Valenciana en el nodo IDE de la Comunitat (IDECV)

PROCESO DE UNIFICACIÓN DE ARQUITECTURAS

Laura Cabezudo
Luis Conti
Juan Fdez. de Ybarra
Fernando Sánchez

INSTITUT CARTOGRÀFIC VALENCIÀ

Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunitat Valenciana de sus inicios al año 2011,

Plan de Estrategia Territorial
Ley 4/2004 y Decreto 67/2006

+

Directiva 2007/2/EC

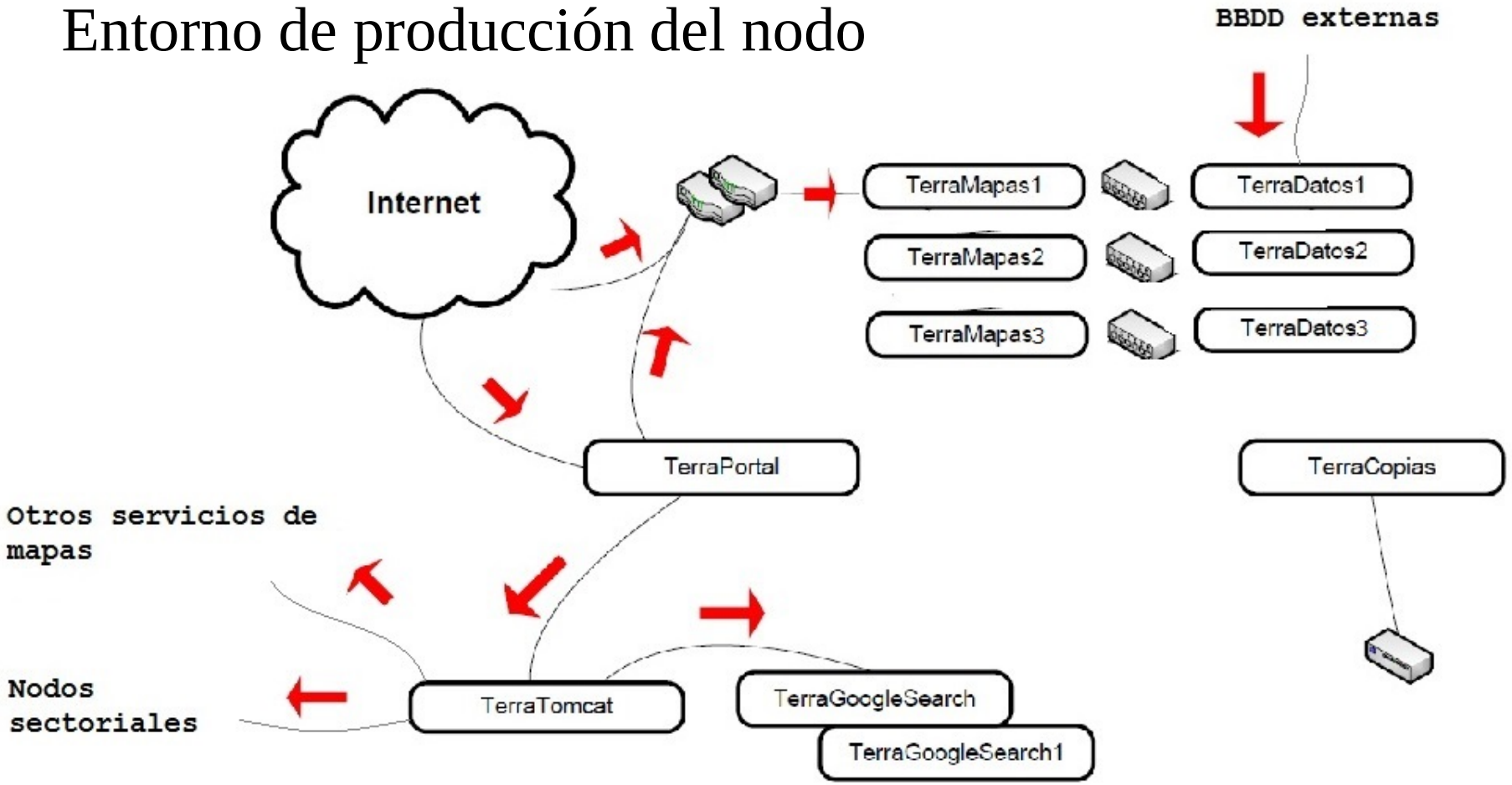
terrasit

2007 ⟶ 2011

Estructura distribuida

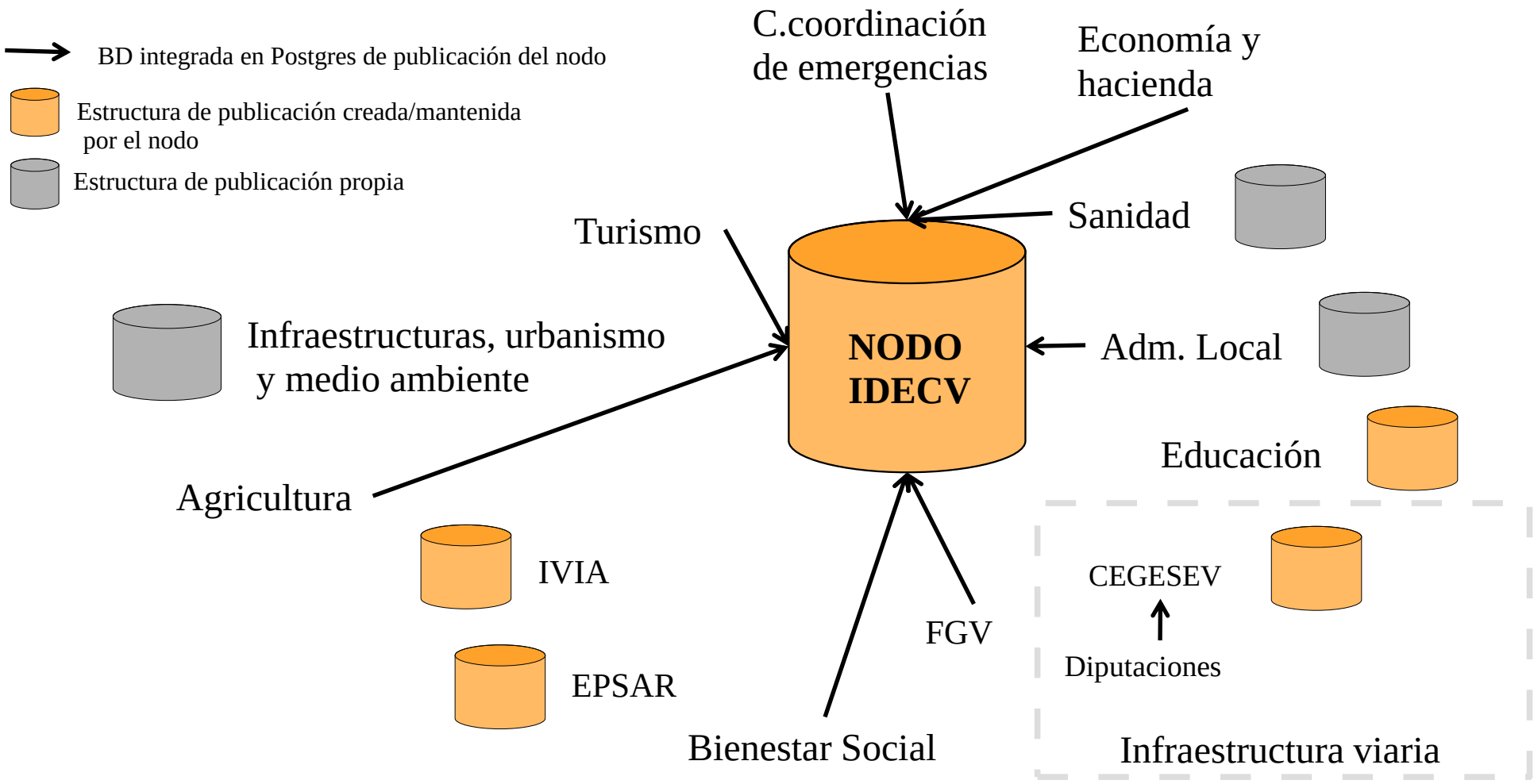
Nodo en servidores del ICV

Entorno de producción del nodo

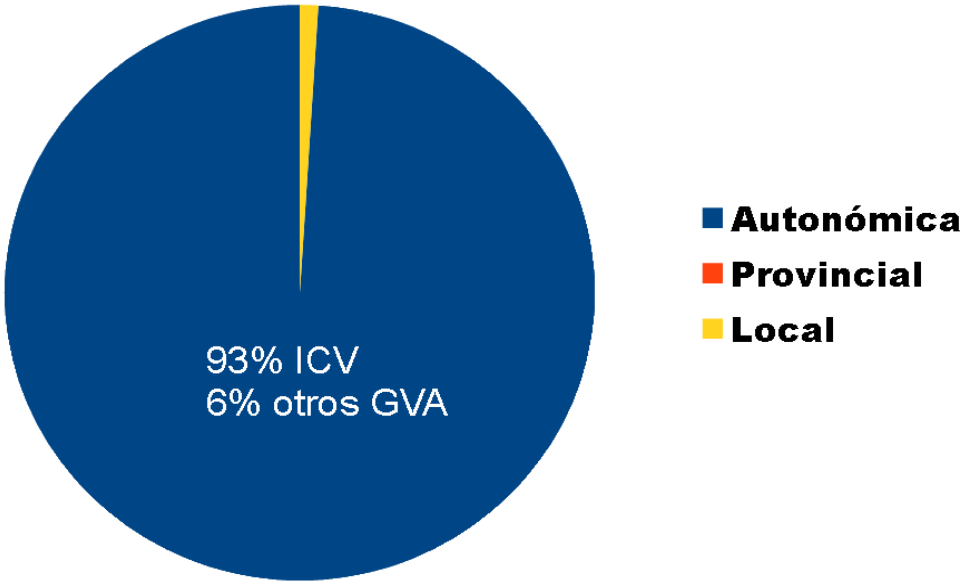


Servicio de alojamiento-housing 24x7 por CETESI

Relación con los servicios de publicación de la administración autonómica



Propiedad de la información publicada en el nodo



Acuerdos de publicación para creación de herramientas ad-hoc

Pros y contras del escenario original

CONTRAS

- No existe regulación legislativa en la Comunitat.
- No se ha formado una mesa a alto nivel que impulse el proyecto.
- No se planifica como un proyecto horizontal sino como un proyecto del Institut Cartogràfic.
- Se sobrecargan las tareas de desarrollo para cubrir necesidades de aplicaciones ad-hoc.

- PROS
- Independencia técnica del Institut Cartogràfic.
- Alto control y conocimiento interno de la infraestructura.

Estrategia TIC de la Generalitat Valenciana

RACIONALIZACIÓN: CENTRALIZACIÓN DE COMPETENCIAS.

- Búsqueda de sinergias entre proyectos
- Identificar y eliminar recursos redundantes.
- Reducción de gastos corrientes

- INNOVACIÓN
- Incorporación de las TIC a todos los procesos de la administración.
- Administración electrónica

SOCIEDAD DIGITAL

- Fomentar la creación de empleo TIC y la inversión probada en infraestructuras y servicios del territorio

Efectos inmediatos de la estrategia TIC sobre los proyectos ICV

Recursos económicos
Recursos humanos
Permanencia del proyecto
Competencia institucional

Se enfocan los proyectos de infraestructura de datos espaciales como proyectos enteramente de competencia infor

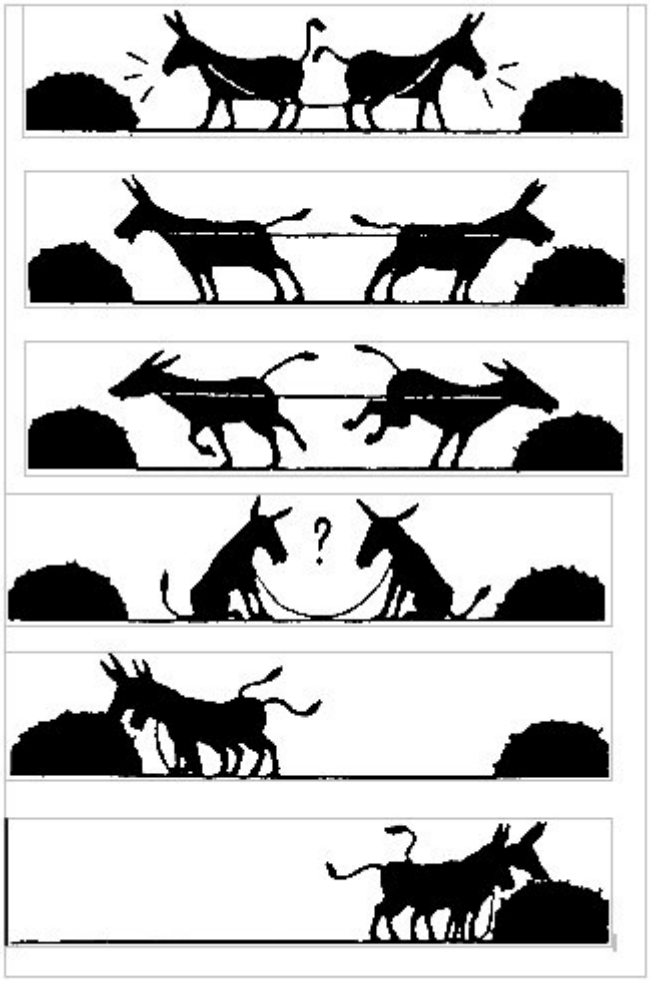
Los estándares definidos por la DGTIC no están alineados con los implantados en

Se plantean nuevos proyectos independien

El proyecto IDECV no cumple l[illegible]isitos TIC de la GVA y no se acepta como proyecto TI

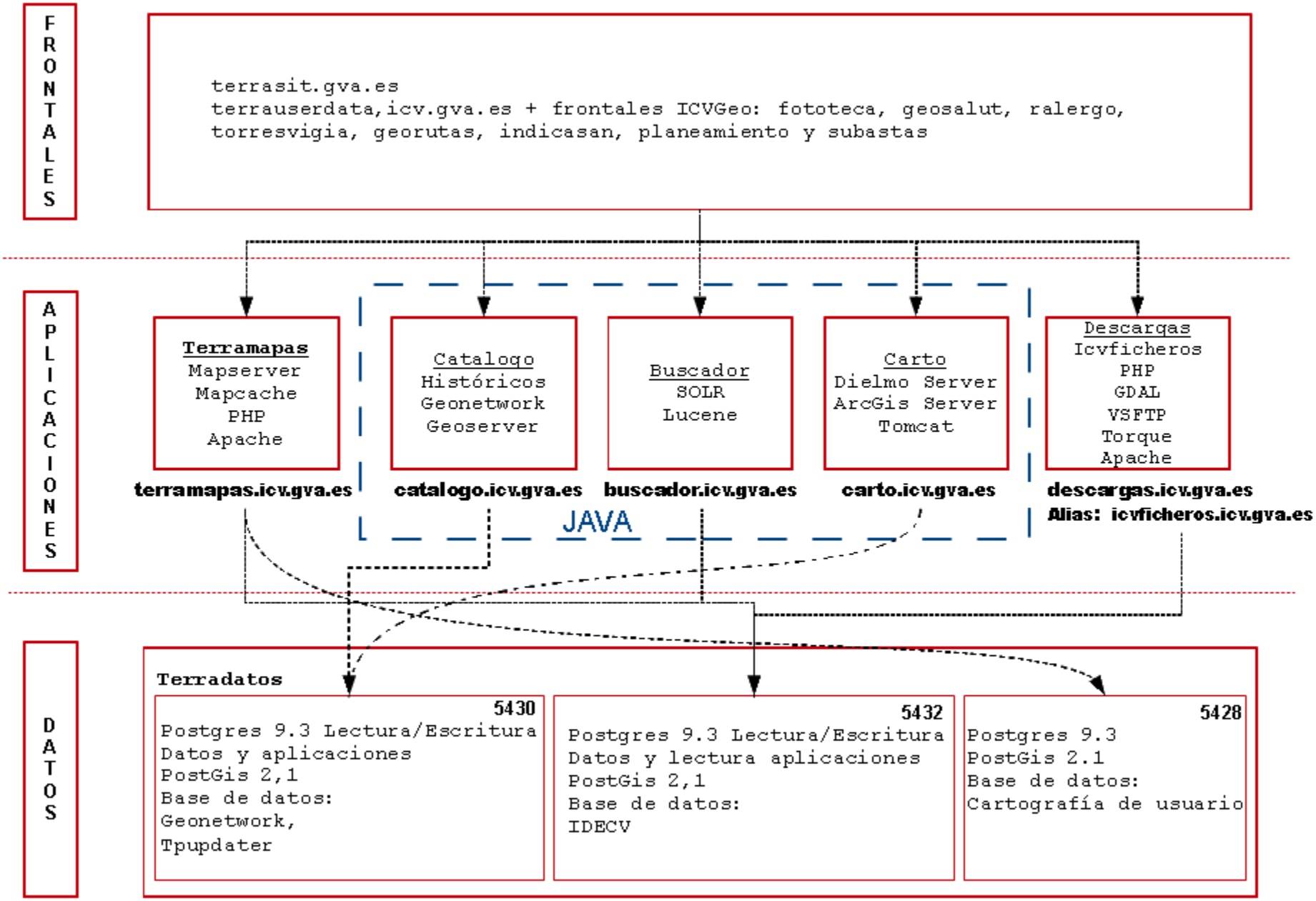
Problemas para la puesta en producción, re

Efectos definitivos:



- Se crea un equipo de trabajo mixto DGTIC-ICV para el de
- Las tareas de geomática relacionadas con proyectos TIC se
- Las responsabilidades de las IDE desarrolladas bajo el par
- El ICV coordina la unificación de BD espaciales derivada

Adaptación de la arquitectura original a la nueva estructura informática

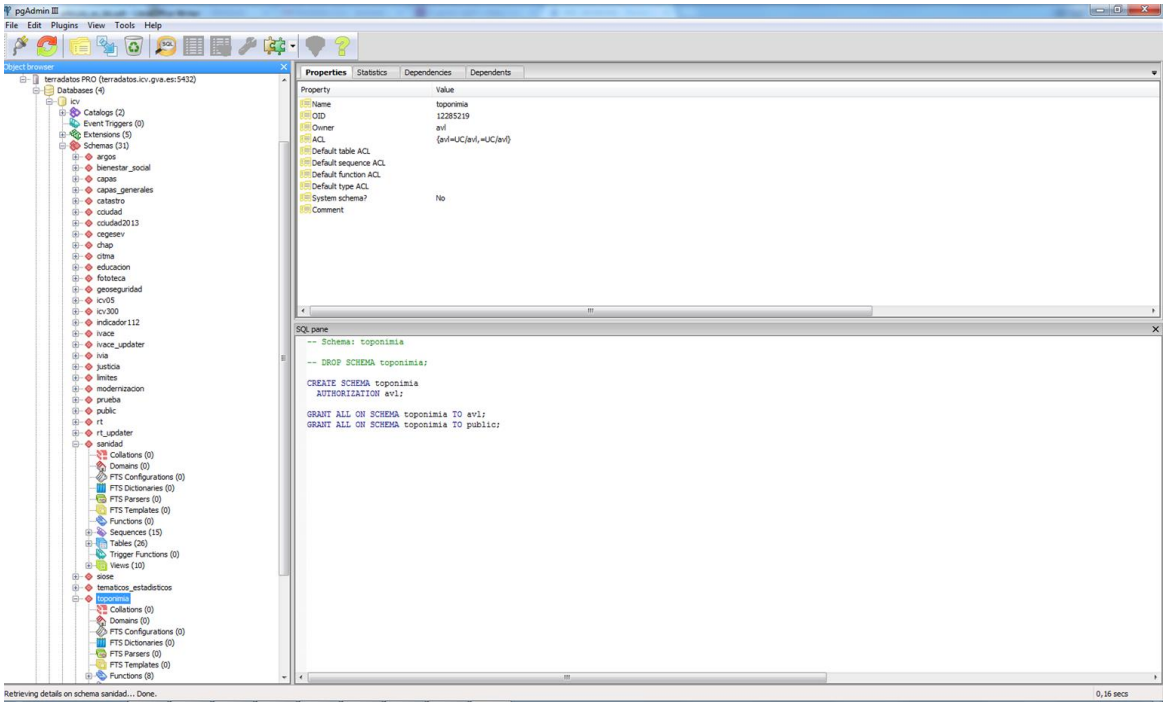


Creación de un único repositorio de datos espaciales de la Generalitat

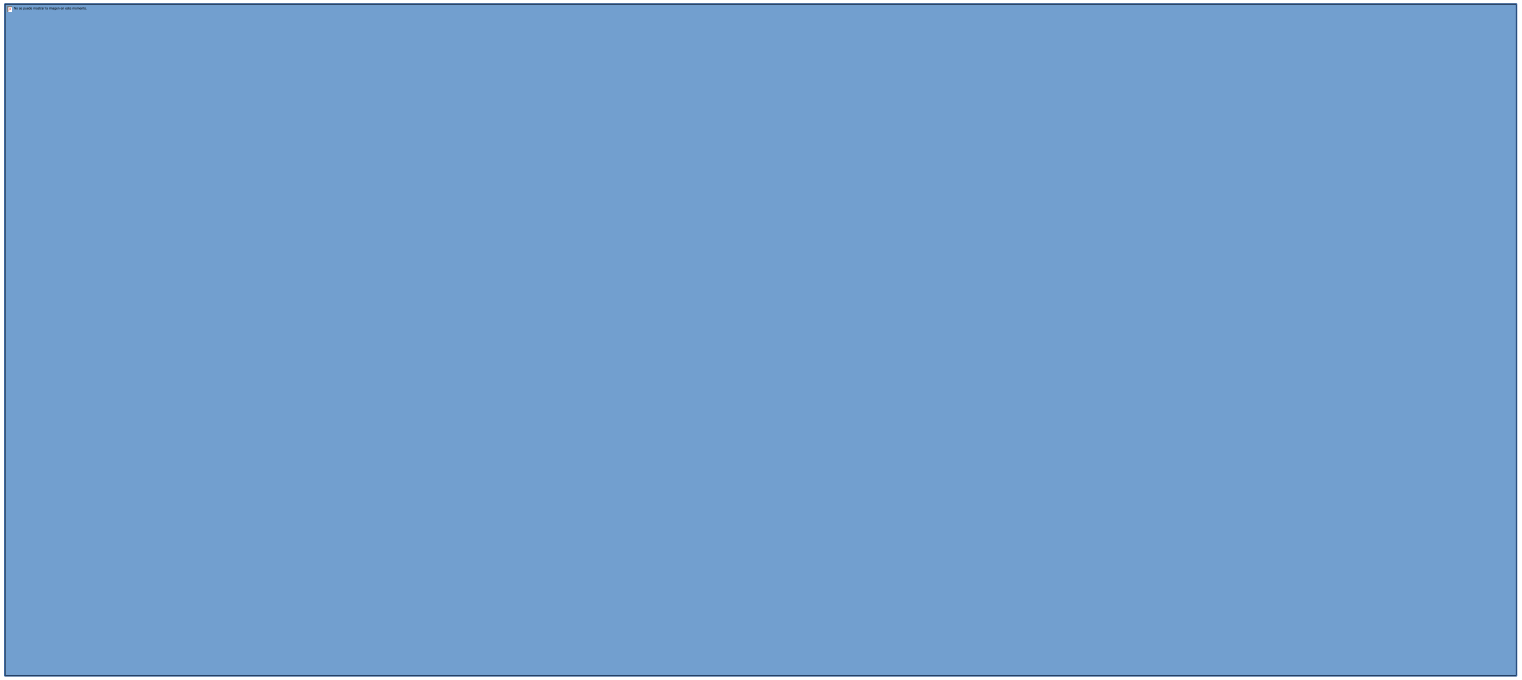
- FASE 1:
- Crear una única BD Postgres alimentada con los datos de publicación de la GVA.

a) BD de Infraestructuras de publicación implantadas por el proyecto terrasit
b) Otras BD de la GVA

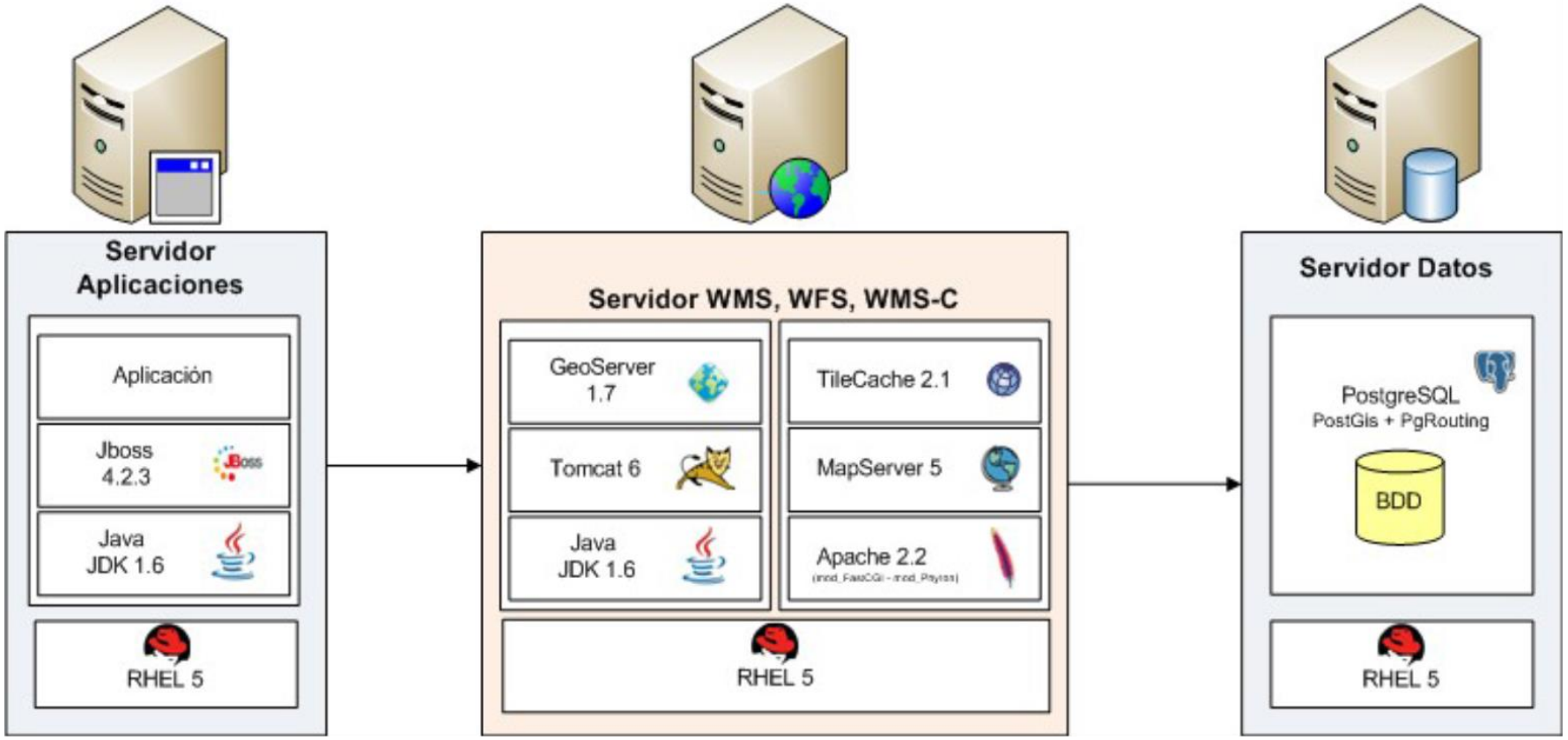
Educación
CEGESEV
EPSAR
Sanidad
Medio Ambiente
...



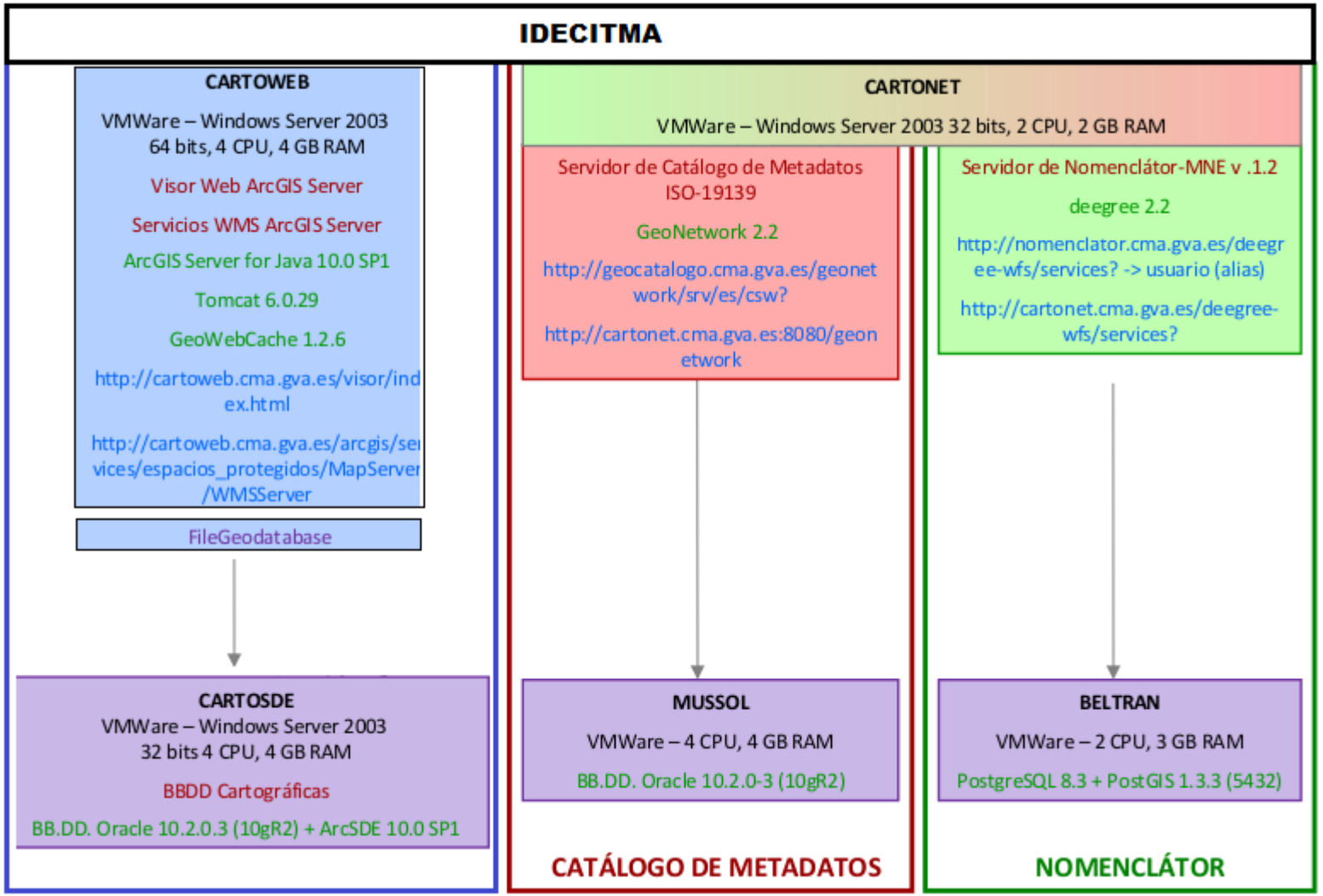
- FASE 2:
- Centralizar los servidores de publicación de las Infraestructuras de datos espaciales de la GVA.



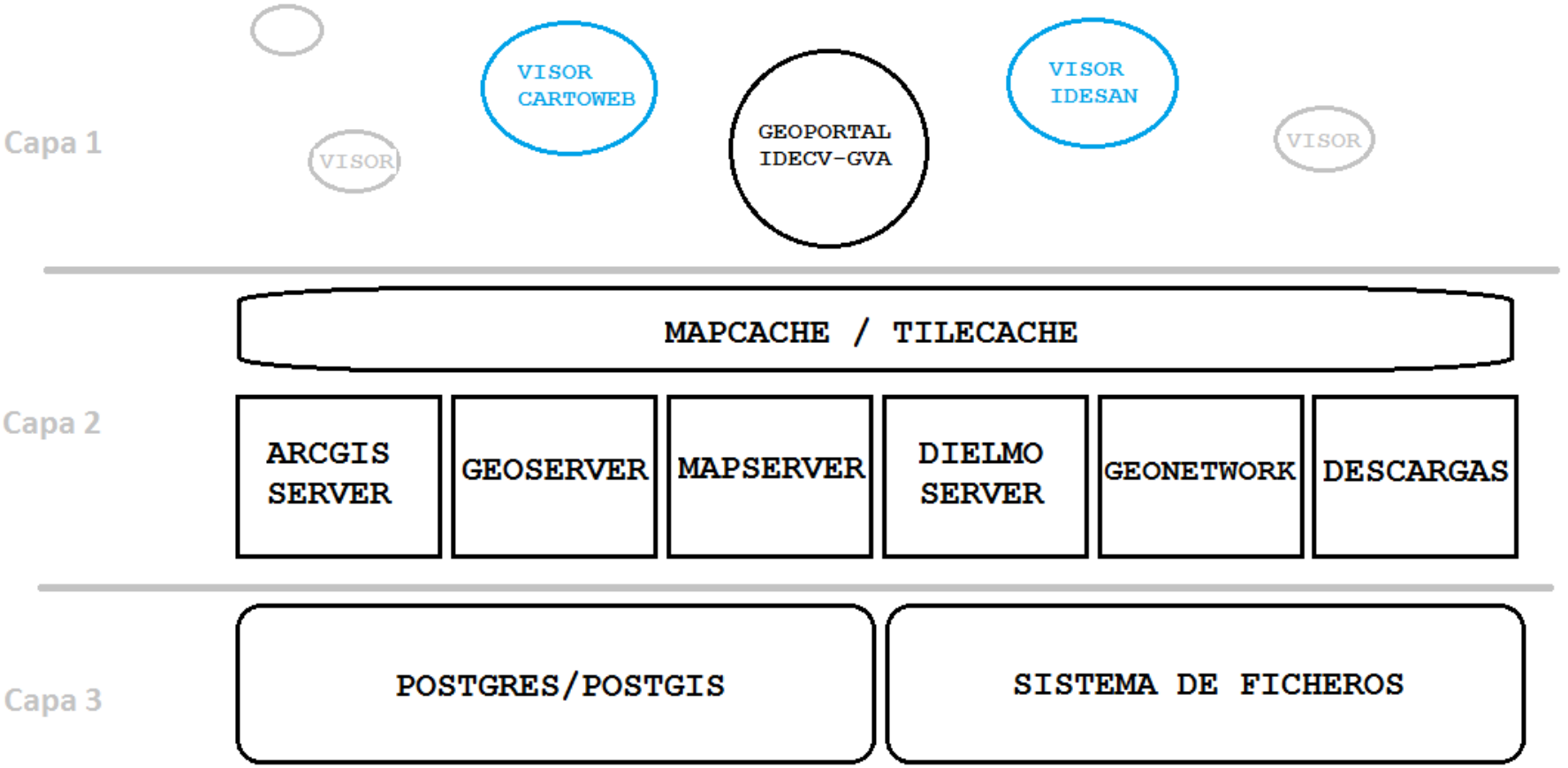
Arquitectura física IDESAN



Arquitectura física IDECITMA



Esquema arquitectura inicial de integración

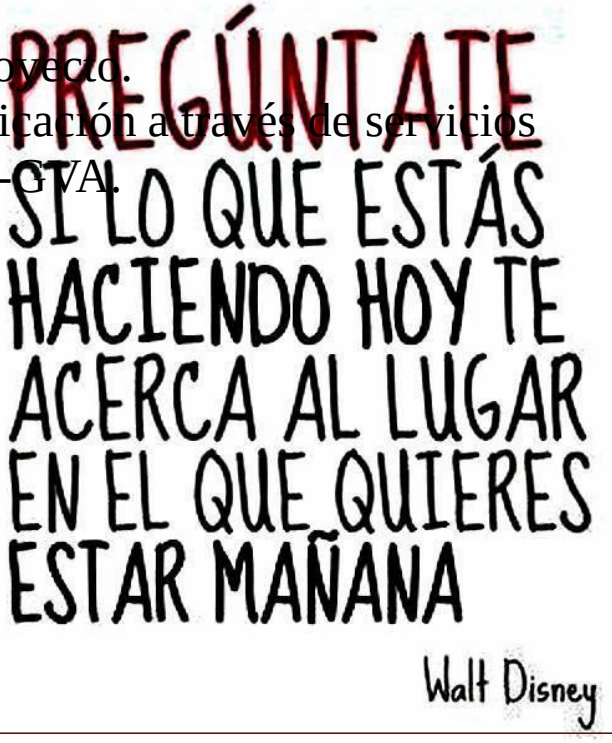


- FASE 3:
- Optimización de la infraestructura

- Eliminación del servidor de descarga y utilizar plataforma Opendata de GVA
- Optimización de tecnologías de publicación
- Introducir índices espaciales de Postgis en vez de tileindex
- …...

Premisas:

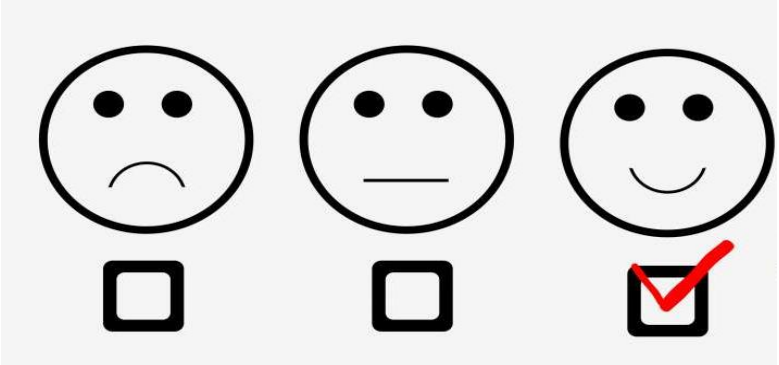
- No se desarrollan aplicaciones funcionales dentro del proyecto.
- El objetivo de los datos espaciales contenidos es su publicación a través de servicios
- Los roles están compartidos en un equipo mixto DGTIC-GVA.



Otras acciones necesarias:

Desarrollo de herramientas y definición de procesos para la creación y mantenimiento de la infraestru

Creación de legislación autonómica que asegure el desarrollo de la IDECV, que asegure el cumplimie



Gracias por vuestra atención