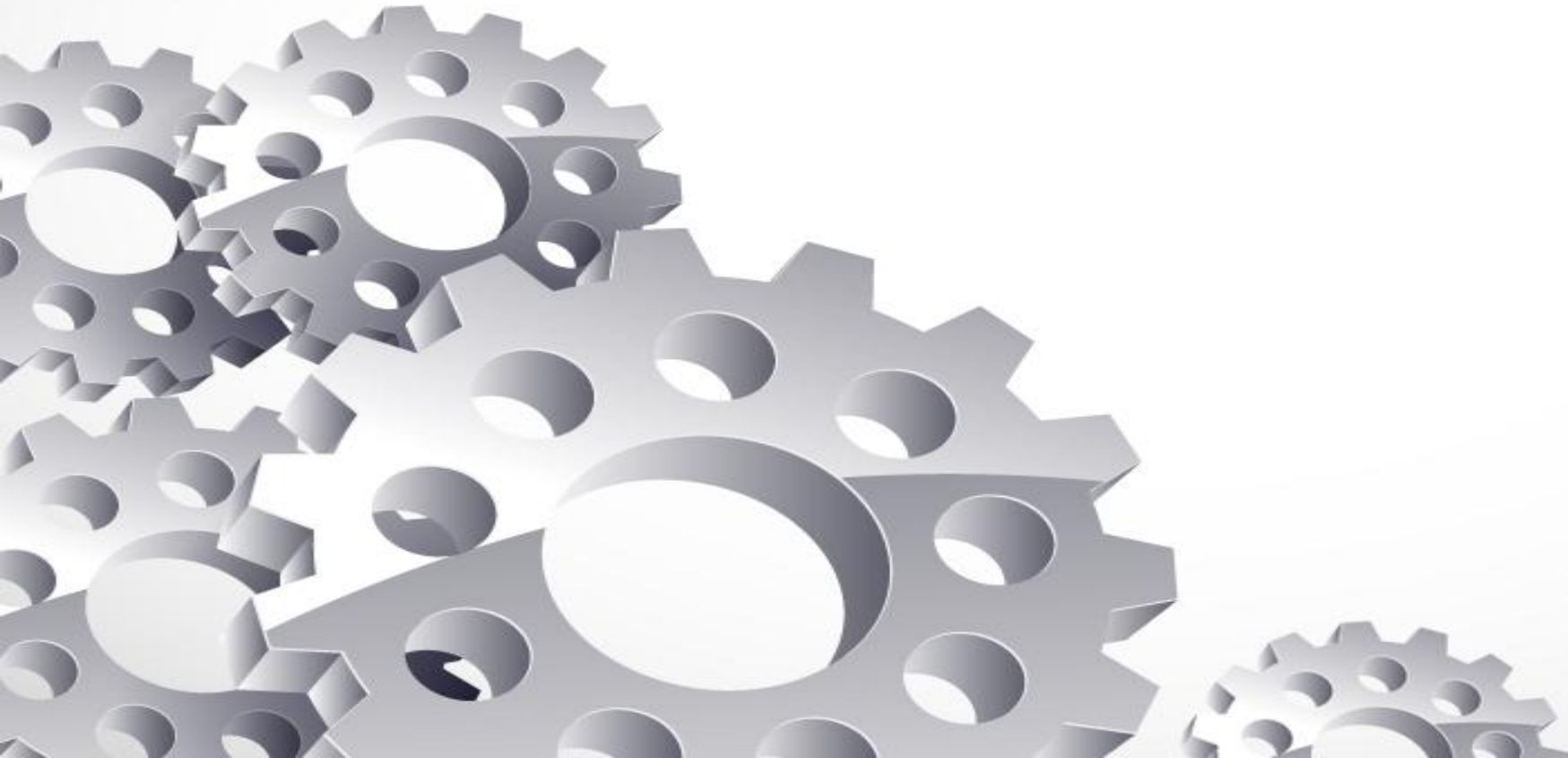
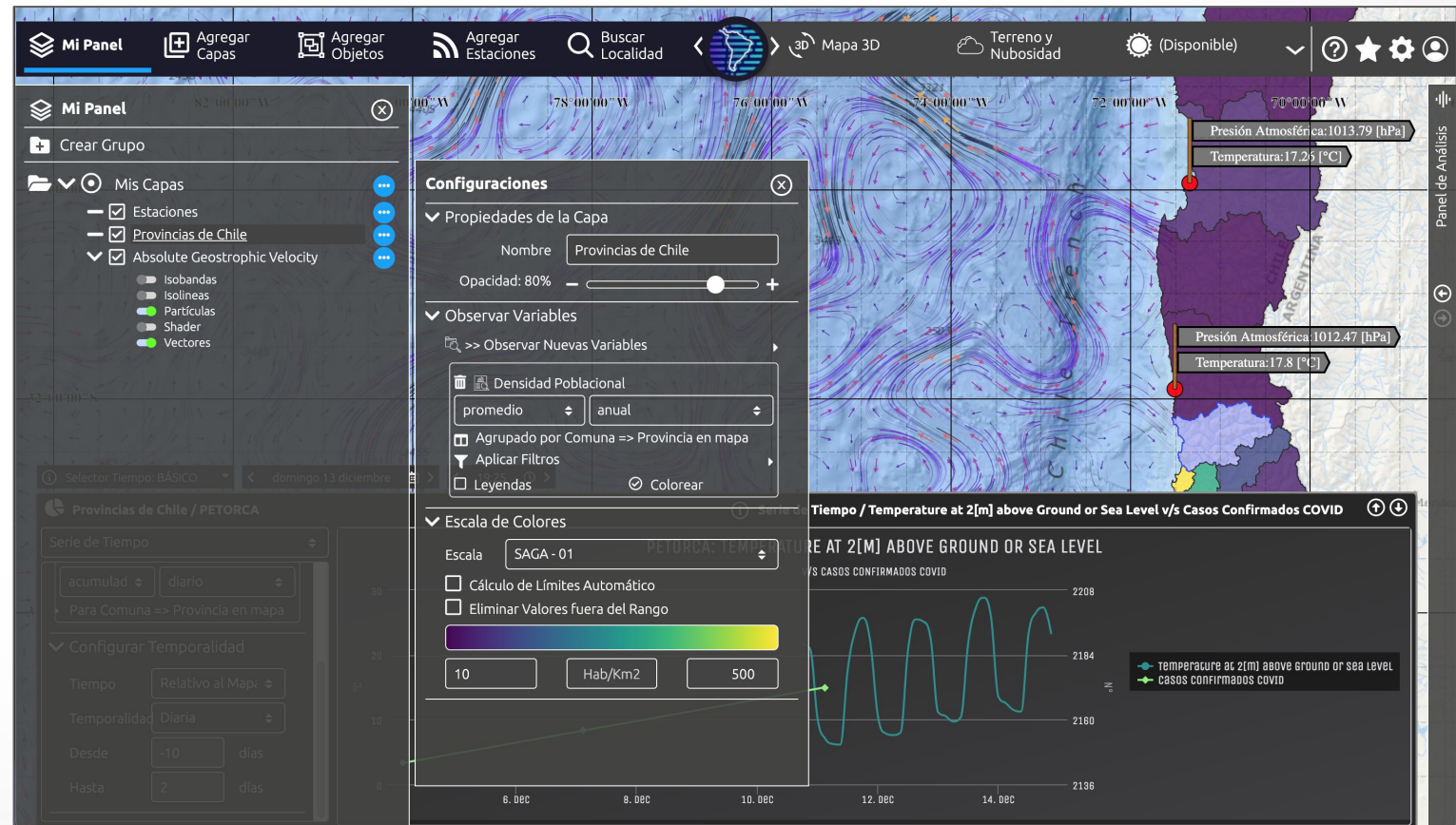


Elementos de Arquitectura



GEOOs - Objetivos

- Herramienta que permita visualizar y analizar información georeferenciada desde diferentes orígenes, y con diferentes formatos.
- Facilitar la publicación de nueva información georeferenciada.
- Herramientas para compartir información cruzada desde diferentes ámbitos, públicos y privados.



Software Base

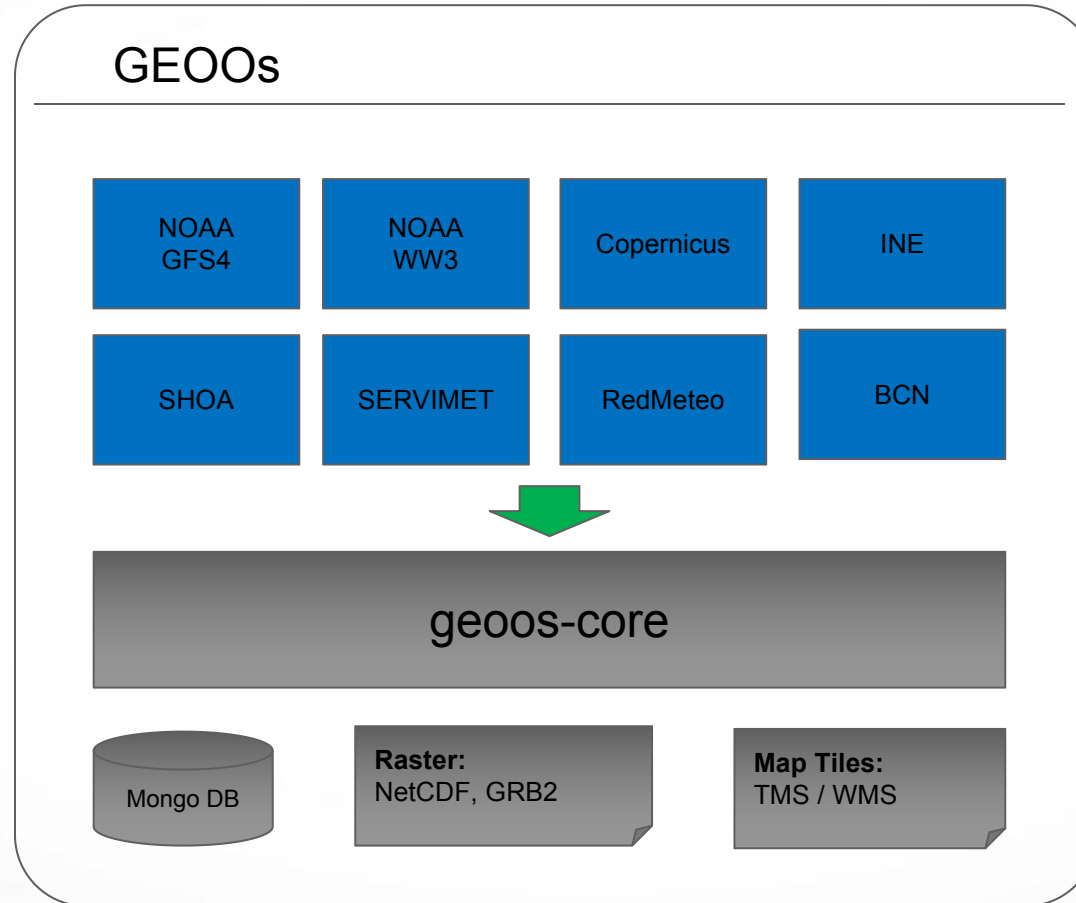


Capa de Integradores

- Se desarrollan en cualquier lenguaje
- Consumen APIs de geos-core

Servicios Base:

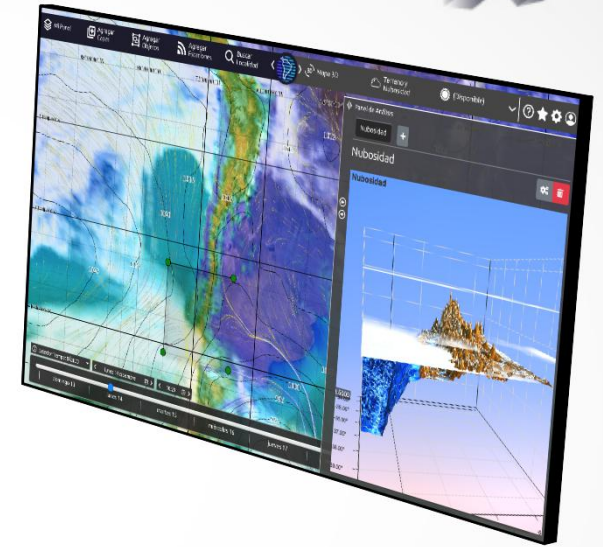
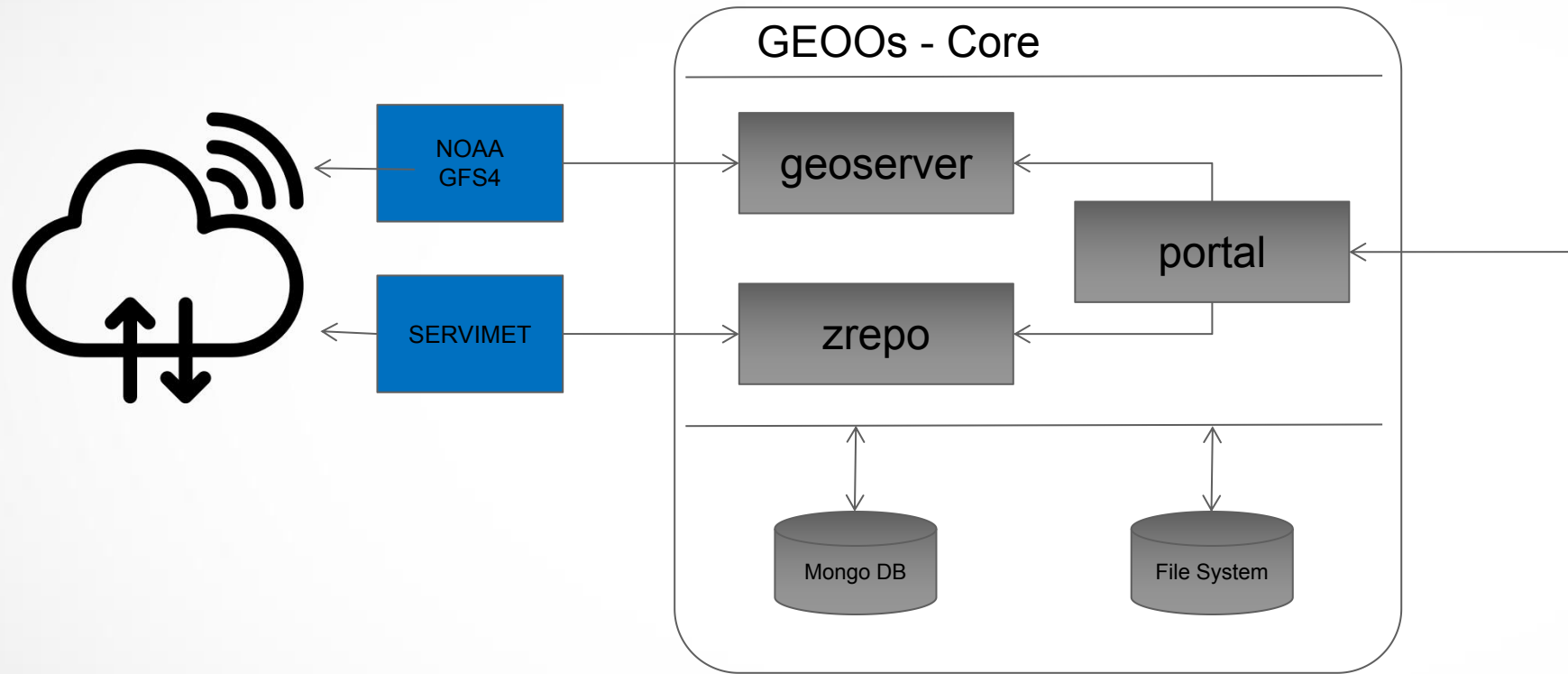
- Big Data / Analytics
- Raster (modelos, mediciones)
- Map Tiles: modelos, imágenes satelitales



Arquitectura de Microservicios

- Contenedores (docker)
- Orquestación (Kubernetes / Swarm)
- Réplicas / Escalabilidad

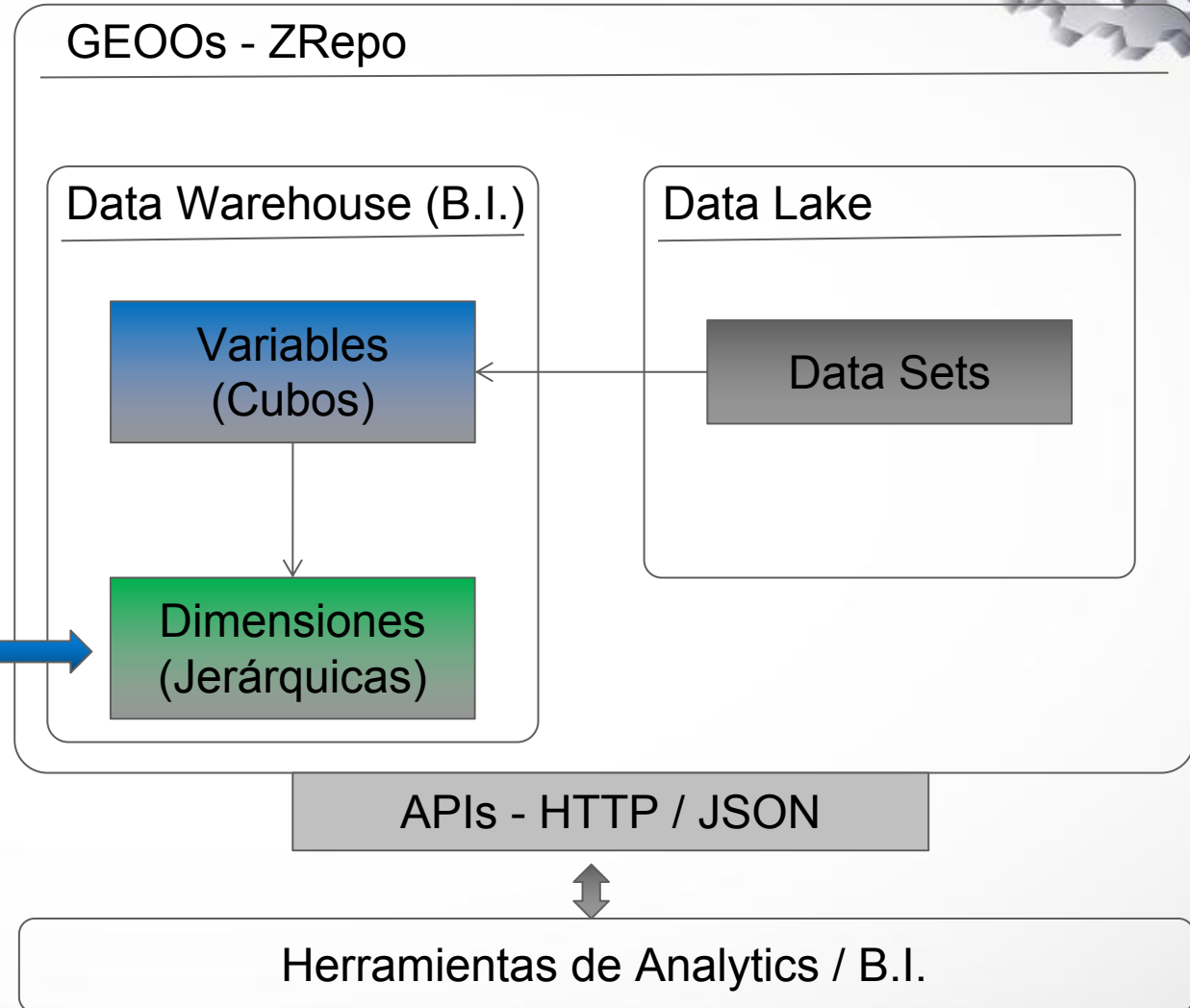
Integraciones



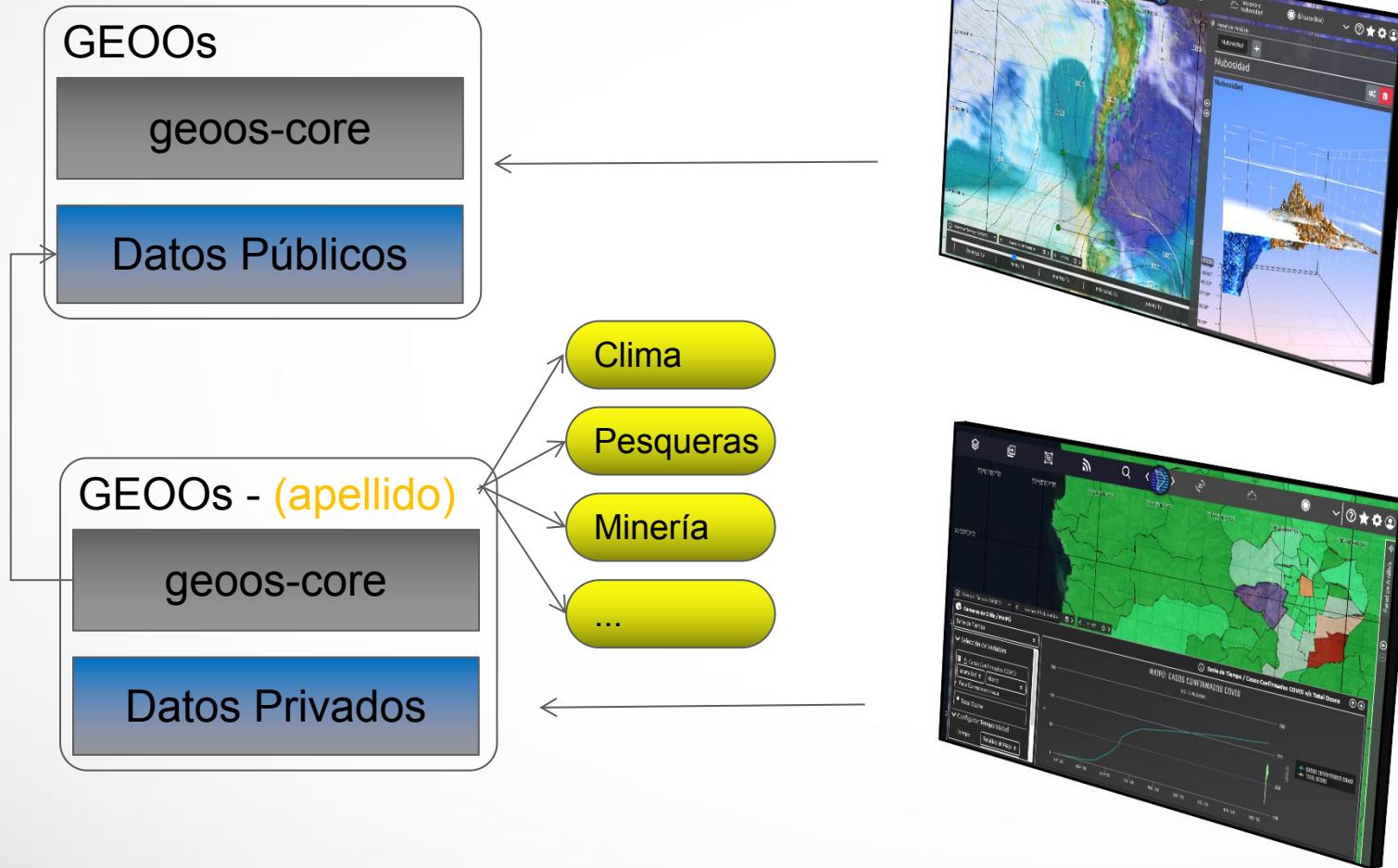
APIs / Servicios - GeoServer

geoos-geoserver

- Capas Raster
 - Data Grid: json
 - Point Time Serie: json
 - Isolines: geojson
 - Isobands: geojson
 - Vectors Grid: json
 - Value at Point: json
- Capas Vectoriales
 - GeoJson
 - Vector Tiles
 - Metadata Objetos: json
- Metadata:
 - Variables
 - Formatos por Variable
 - Temporalidades
 - Unidades
 - Visualizaciones “default”



GEOOs - Ecosistema (Proyecto geoos-core)



Los datos de un portal (una instancia de geoos-core) pueden ser compartidos con otras instancias

Puede haber instancias públicas y privadas.

Si una variable o capa está en una instancia pública, no es necesario repetirla en una privada para que esté disponible.