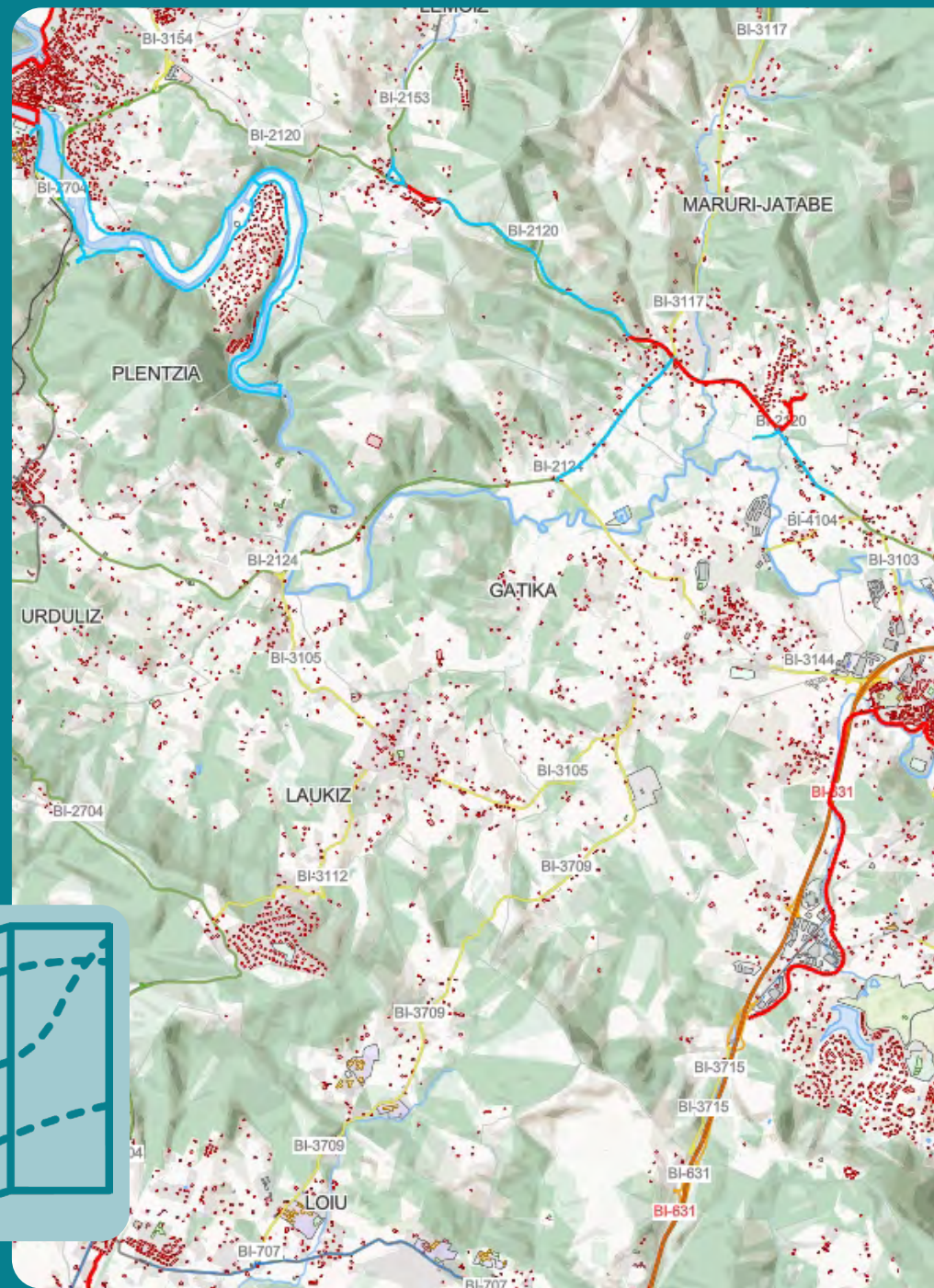


# ¿Cómo elegir un servicio de datos geográficos?

Elegir el servicio correcto es la primera buena práctica en una IDE.



# No todos los servicios geográficos sirven para lo mismo



Cuando trabajamos con una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) es habitual centrarse en encontrar el conjunto de datos que necesitamos. Sin embargo, antes de incorporar una capa a un visor, una aplicación web o un SIG, conviene hacerse una pregunta mucho más importante:

## ¿Qué quiero hacer con esta información?

Aunque varios servicios puedan ofrecer el mismo contenido geográfico, no todos están pensados para el mismo uso. Algunos están optimizados para visualizar mapas, otros para ofrecer una navegación rápida y otros para trabajar directamente con las entidades y sus atributos.

Elegir el servicio adecuado desde el principio mejora el rendimiento de las aplicaciones, reduce el consumo de recursos y facilita el trabajo posterior.

GeoBizkaia publica sus datos mediante [servicios estándar OGC](#), permitiendo que puedan utilizarse desde cualquier software compatible.

# ¿Qué necesitas hacer?

## Quiero visualizar información

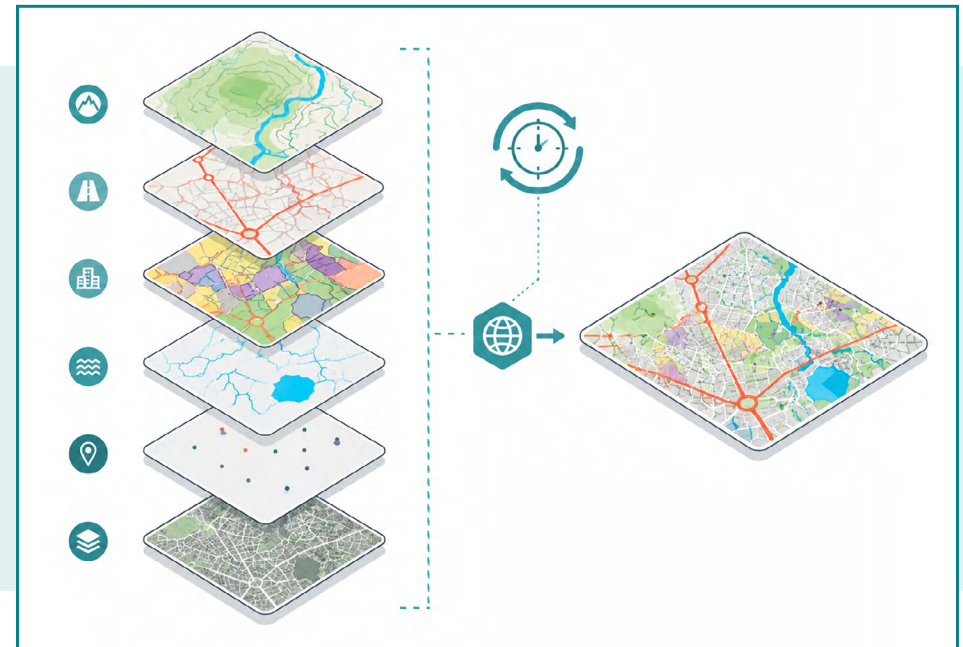
El servicio Web Map Service (WMS) genera una imagen del mapa solicitada por la persona usuaria y permite visualizar información actualizada con la simbología definida por el organismo productor.

### Es la opción adecuada cuando:

- Se desea consultar información cartográfica.
- Se quiere superponer varias capas.
- No es necesario modificar ni descargar las entidades.

### Ventajas

- ✓ Representación cartográfica siempre actualizada.
- ✓ Simbología definida por el organismo productor.
- ✓ Bajo volumen de transferencia.



# ¿Qué necesitas hacer?

## Quiero visualizar con mayor rapidez

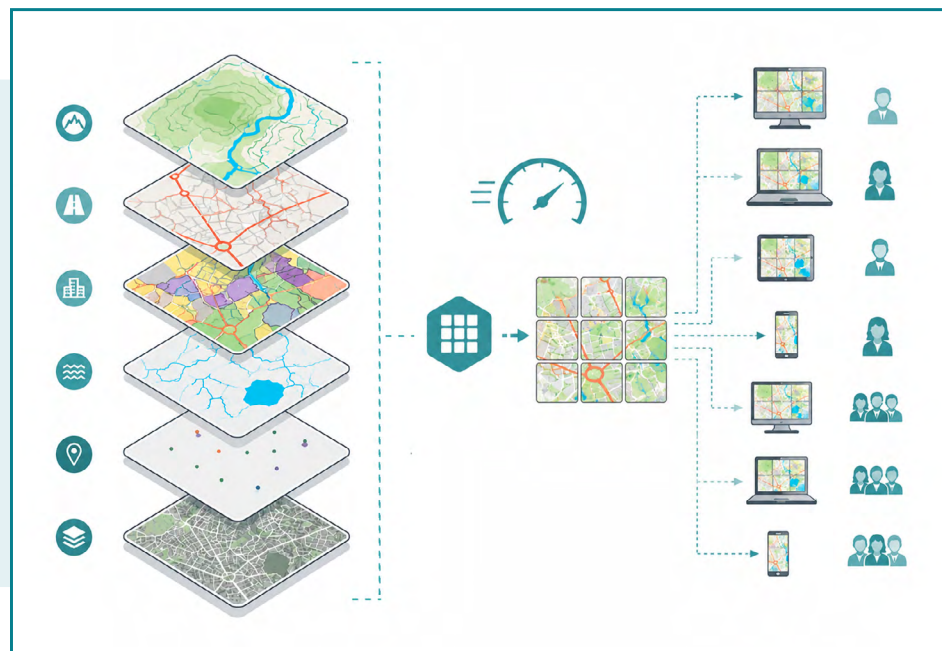
El servicio Web Map Tile Service (WMTS) distribuye el mapa dividido en pequeñas teselas previamente generadas, ofreciendo una navegación fluida y un alto rendimiento en aplicaciones web.

### Está especialmente recomendado cuando:

- Se utilizan fondos cartográficos.
- Existen muchas personas usuarias simultáneas.
- Se necesita una navegación muy fluida.

### Ventajas

- ✓ Gran velocidad de visualización.
- ✓ Menor carga sobre el servidor.
- ✓ Ideal para aplicaciones web y visores.



# ¿Qué necesitas hacer?

## Quiero trabajar con los datos

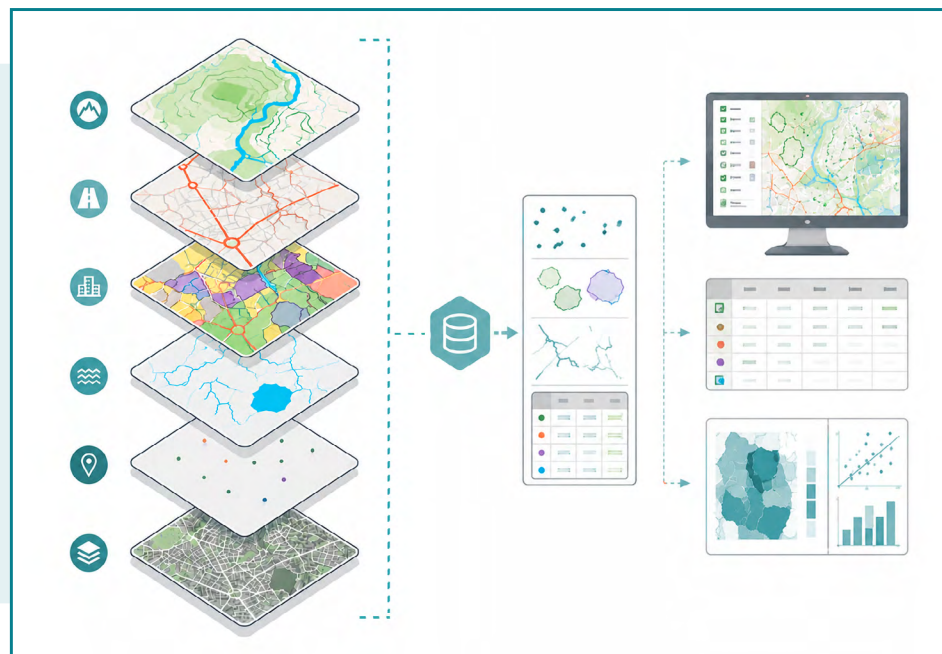
El servicio Web Feature Service (WFS) no devuelve una imagen, sino las entidades geográficas con sus atributos. Cada elemento mantiene su geometría y su información asociada, por lo que puede consultarse, seleccionarse, filtrarse o analizarse directamente desde un SIG.

### Es la opción recomendada cuando se necesita:

- Realizar análisis espaciales.
- Editar o procesar información.
- Consultar atributos.
- Descargar únicamente las entidades necesarias.

### Ventajas

- ✓ Acceso directo a los datos.
- ✓ Posibilidad de realizar consultas.
- ✓ Integración con procesos de análisis geográfico.

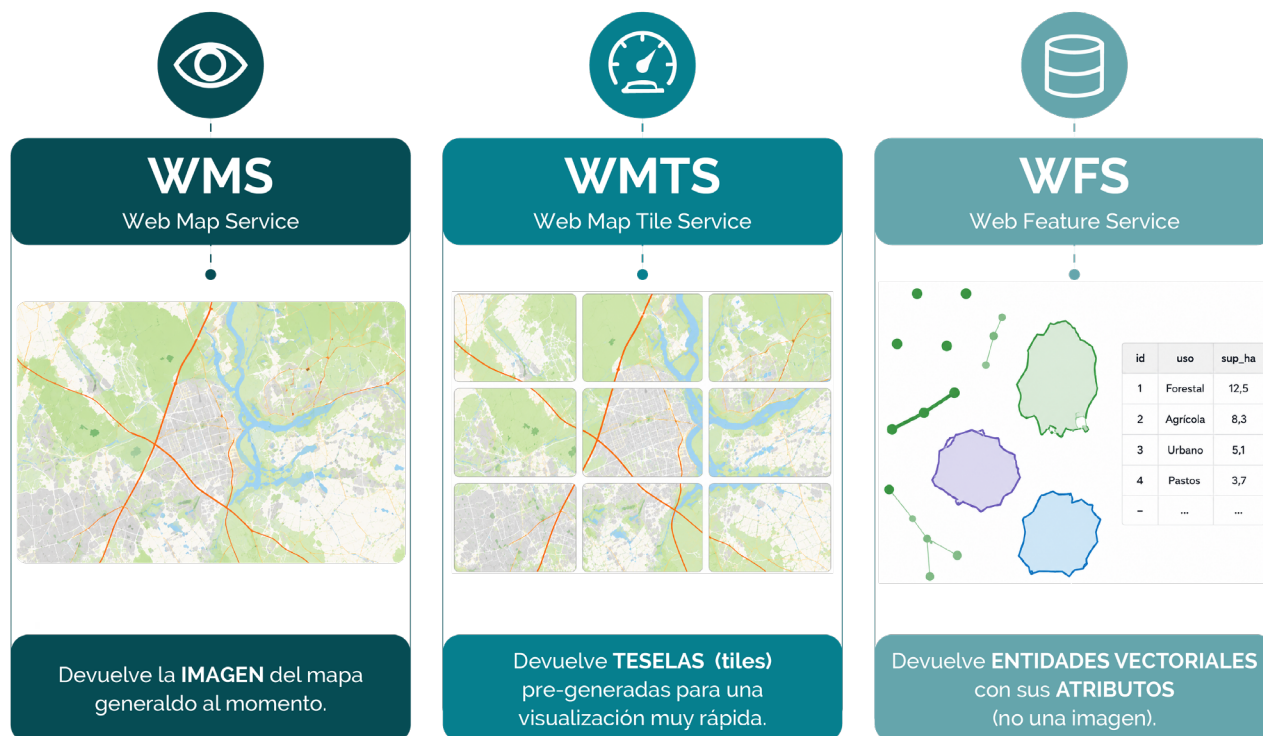


## Buena práctica

Antes de incorporar una capa a tu proyecto, no busques primero el dato: decide primero cómo vas a utilizarlo y qué necesitas hacer con ella.

Elegir el servicio adecuado es una decisión sencilla que mejora la eficiencia, el rendimiento y el aprovechamiento de la información geográfica.

GeoBizkaia pone a disposición de la ciudadanía [servicios estándar](#) para facilitar el acceso a la información geográfica desde cualquier aplicación compatible.





[www.bizkaia.eus/geobizkaia](http://www.bizkaia.eus/geobizkaia)