

ÍNDICE

Zonas del mapa



1. Zonas del mapa
2. Esquema zonas del mapa - WS
3. Esquema zonas del mapa - UD
4. Zonas del mapa - sectorización
5. Zonas del mapa - explotaciones
6. Zonas del mapa - medición/gestión
7. Zonas funcionales
8. Importancia dentro del proyecto

ZONAS DEL MAPA

Zonas del mapa

Giswater establece distintas **zonas** que permiten **gestionar los diferentes ámbitos** de las redes.

Cada zona tiene características y funcionalidades concretas.

Existen ciertas relaciones entre zonas, que se gestionan mediante llaves foráneas.

- Macroexploitation / Exploitation

- Macrosector/ Sector

- MacroDMA / DMA

- MacroDQA / DQA

- Presszone

- Minsector

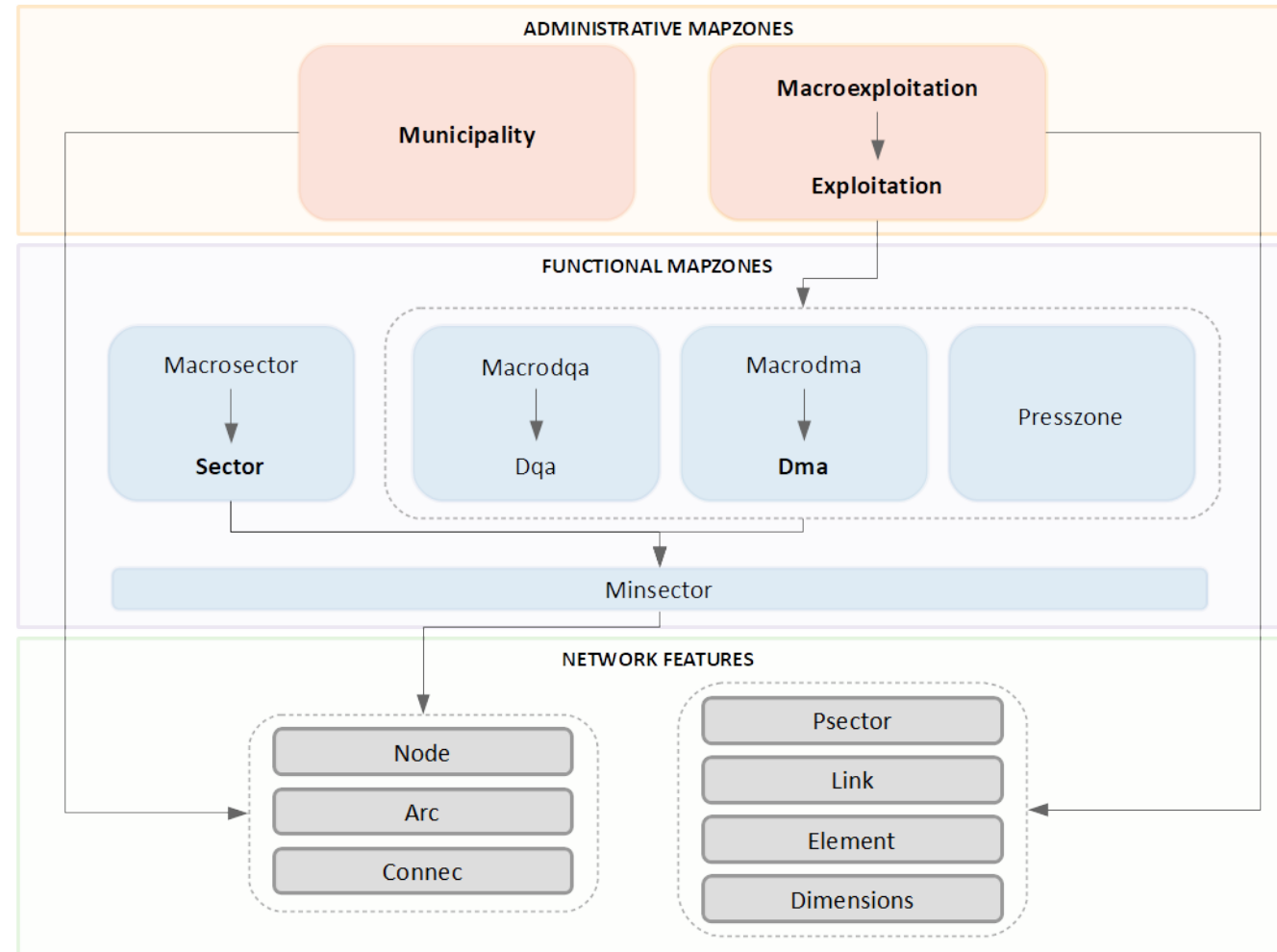


Sólo para abastecimiento

Todas las zonas del mapa se pueden **representar** de forma **geométrica** (polígonos) en QGIS

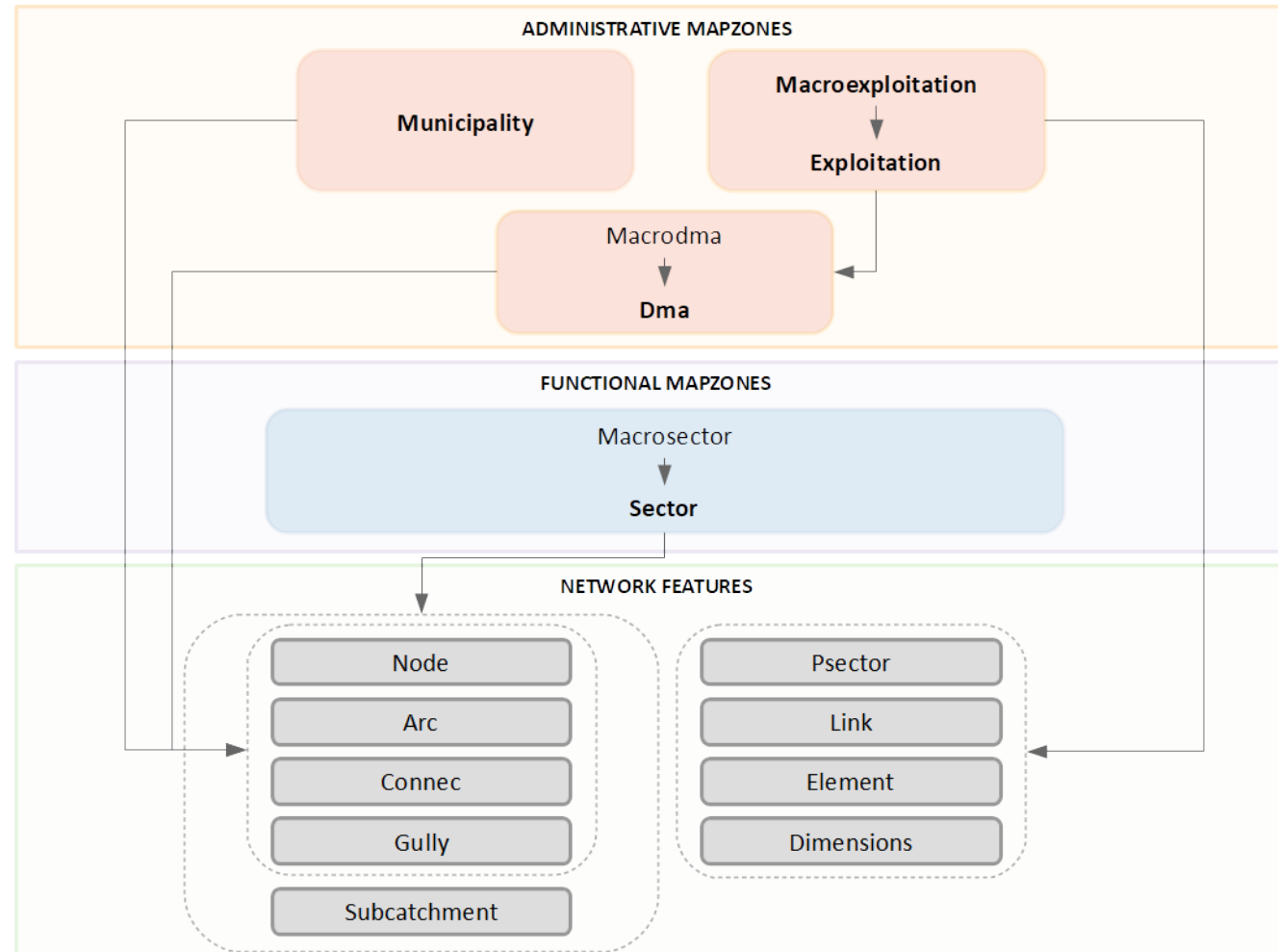
ESQUEMA ZONAS DEL MAPA - WS

Zonas del mapa



ESQUEMA ZONAS DEL MAPA - UD

Zonas del mapa



ZONAS DEL MAPA - EXPLOTACIONES

Zonas del mapa

Exploitation

- Entidad básica de gestión de los proyectos Giswater.
- Delimitan zonas susceptibles de ser gestionadas de forma distinta, que acostumbran a tener diferencias territoriales importantes.
- Habitualmente un municipio es una explotación.
- Si dentro del proyecto hay 3 municipios, pueden haber 3 explotaciones.
- El *plugin* permite gestionar la representación en el mapa de los elementos de una u otra explotación.

Macroexploitation

- Agrupación de explotaciones.
- Obligatoria para todos los proyectos. Aunque sólo haya una explotación, esta debe estar dentro de su macro. Si hay varias, también pueden estar en la misma macro.
- No tiene geometría, solo es una tabla.¹

Macroexploitation 1



ZONAS DEL MAPA - SECTORIZACIÓN

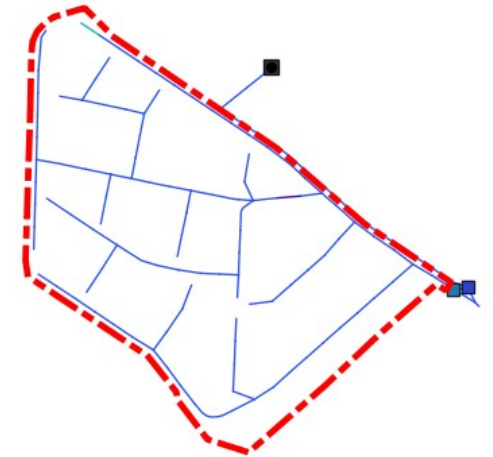
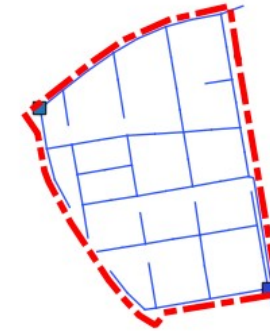
Zonas del mapa

Sector

- Zona del mapa vinculada con el modelo hidráulico.
- Se delimitan teniendo en cuenta conceptos hidráulicos y pueden tener grandes diferencias de extensión. Un solo sector puede representar una calle o todo un municipio en función de las necesidades de cada entidad gestora.
- Lo único necesario es que el sector tenga coherencia hidráulica.

Macrosector

- Agrupación de sectores hidráulicos.
- Permite gestionar los sectores en grupos. Los sectores agrupados deben tener cierta relación, a determinar por la entidad gestora.



ZONAS DEL MAPA - MEDICIÓN/GESTIÓN

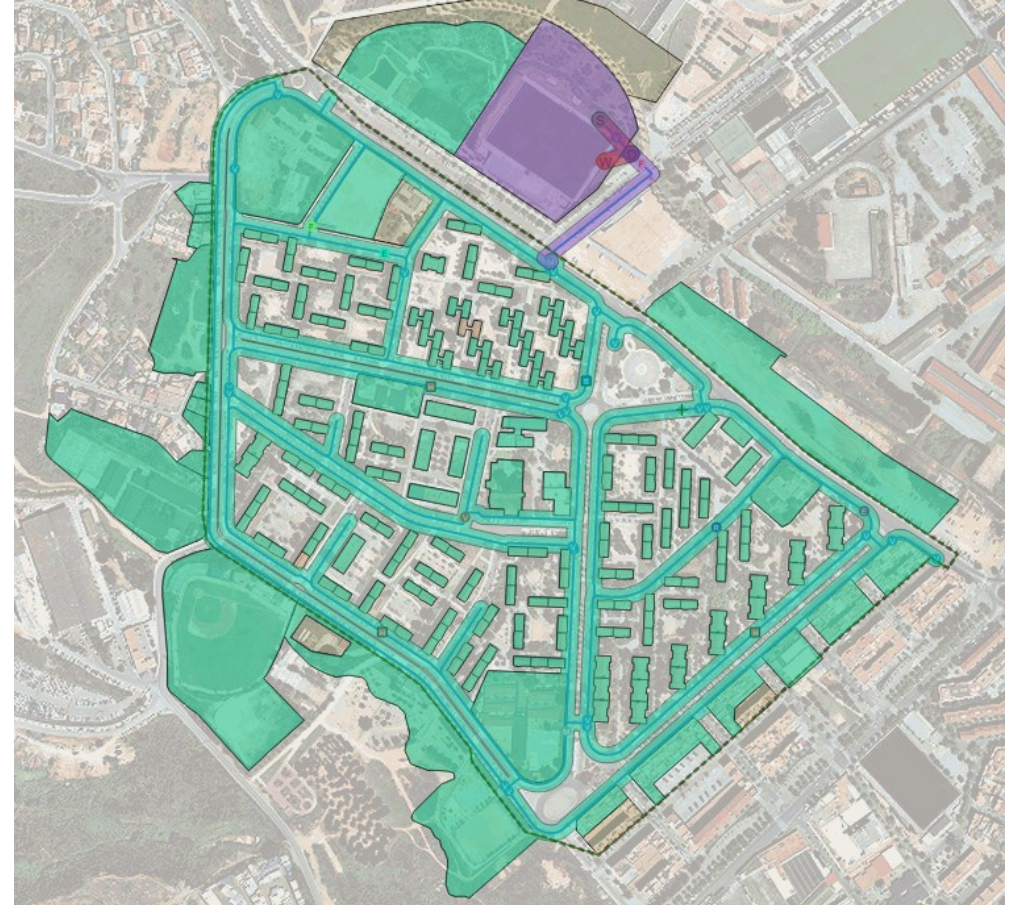
Zonas del mapa

Dma

- *District Management Areas en UD*
 - Para saneamiento, puede ser usada al gusto del usuario, en función de sus necesidades de gestión de la red.
- *District Metring Areas en WS*
 - Para abastecimiento se trata de zonas de medición, que tendrán como delimitador un caudalímetro y permitirán saber agrupar los consumos de la zona.

Macrodma

- Agrupación de Dma.
- Puede usarse como nivel superior en la gestión de dma



ZONAS FUNCIONALES

Zonas del mapa

District Quality Areas (Dqa)

- Zonas de calidad del agua. Seccionadas en la red mediante sensores de calidad. Se usan para calcular el tiempo de permanencia y evolución de parámetros de calidad en sectores de consumo.

MacroDqa

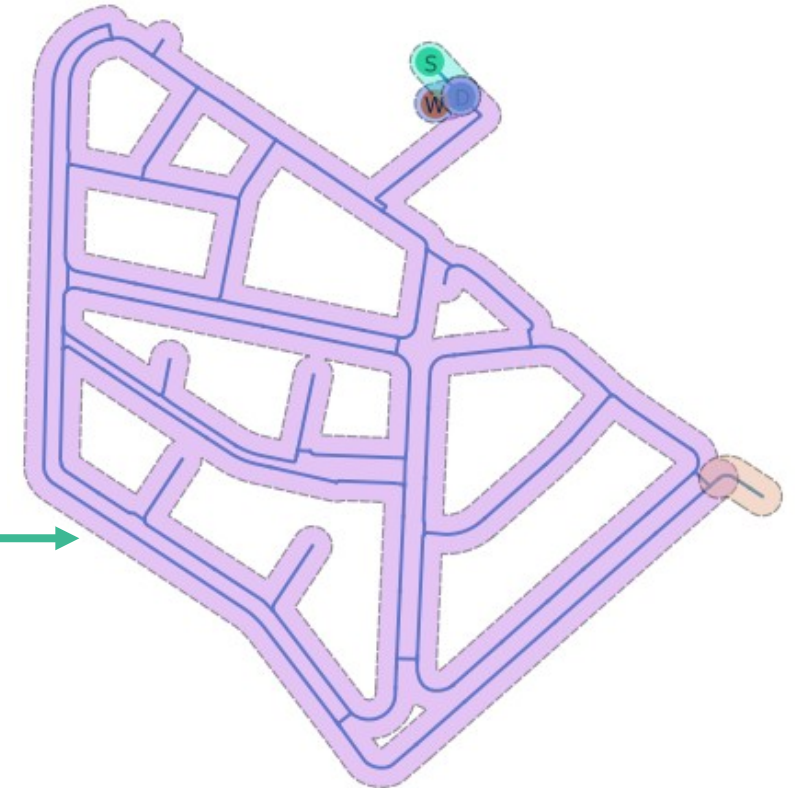
- Agrupación de Dqa.
- Puede usarse como nivel superior en la gestión de Dqa.

Presszone

- Zonas con la misma presión de agua. Seccionadas en la red mediante mecanismos de modificación de presión. Sirven para calcular la máxima y mínima presión estática entregada a los consumidores.

Minsector

- Mínimo sector afectado por un corte en la red. Los elementos que forman parte del mismo 'minsector' pueden actuar como uno solo en la red, ya que están estrechamente conectados.



Más información: [Github Mapzones Wiki](#)

IMPORTANCIA DENTRO DEL PROYECTO

Zonas del mapa

Algunos de los campos referidos a zonas del mapa que tienen los elementos de la red son obligatorios.

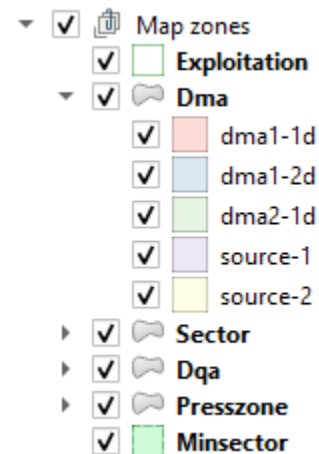
Estos son:

- Exploitation → expl_id
- Sector → sector_id
- Dma → dma_id

Como se trata de polígonos, **Giswater** los captura automáticamente gracias a la intersección de geometrías.

Representación en la ToC (Panel de capas de QGIS)

- Es uno de los primeros grupos en la tabla de contenidos.
- Podremos modificar su estilo para representarlos a conveniencia.



Tener la información de la zona del mapa a la que pertenece la infraestructura ayuda mucho en su gestión.