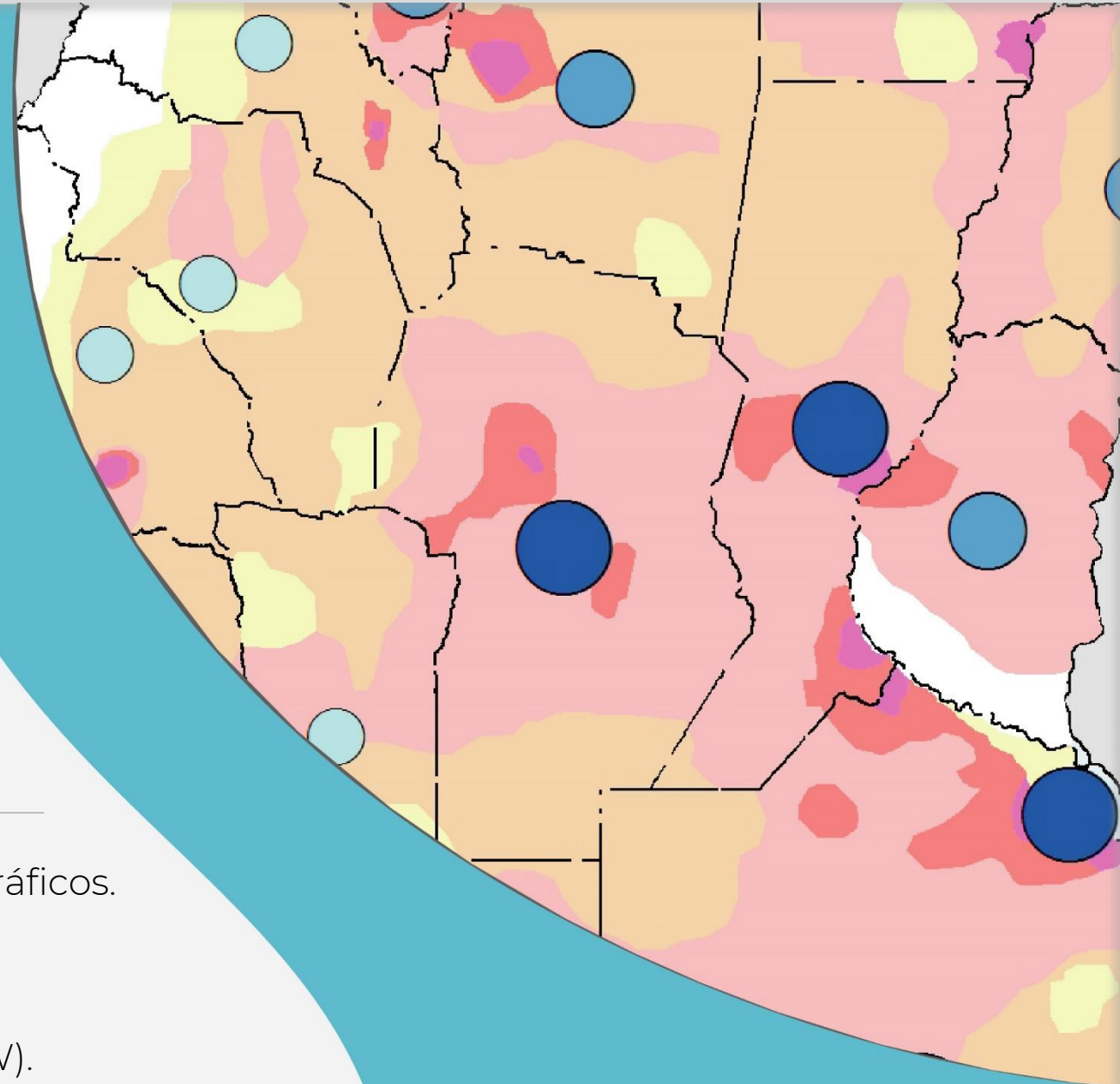


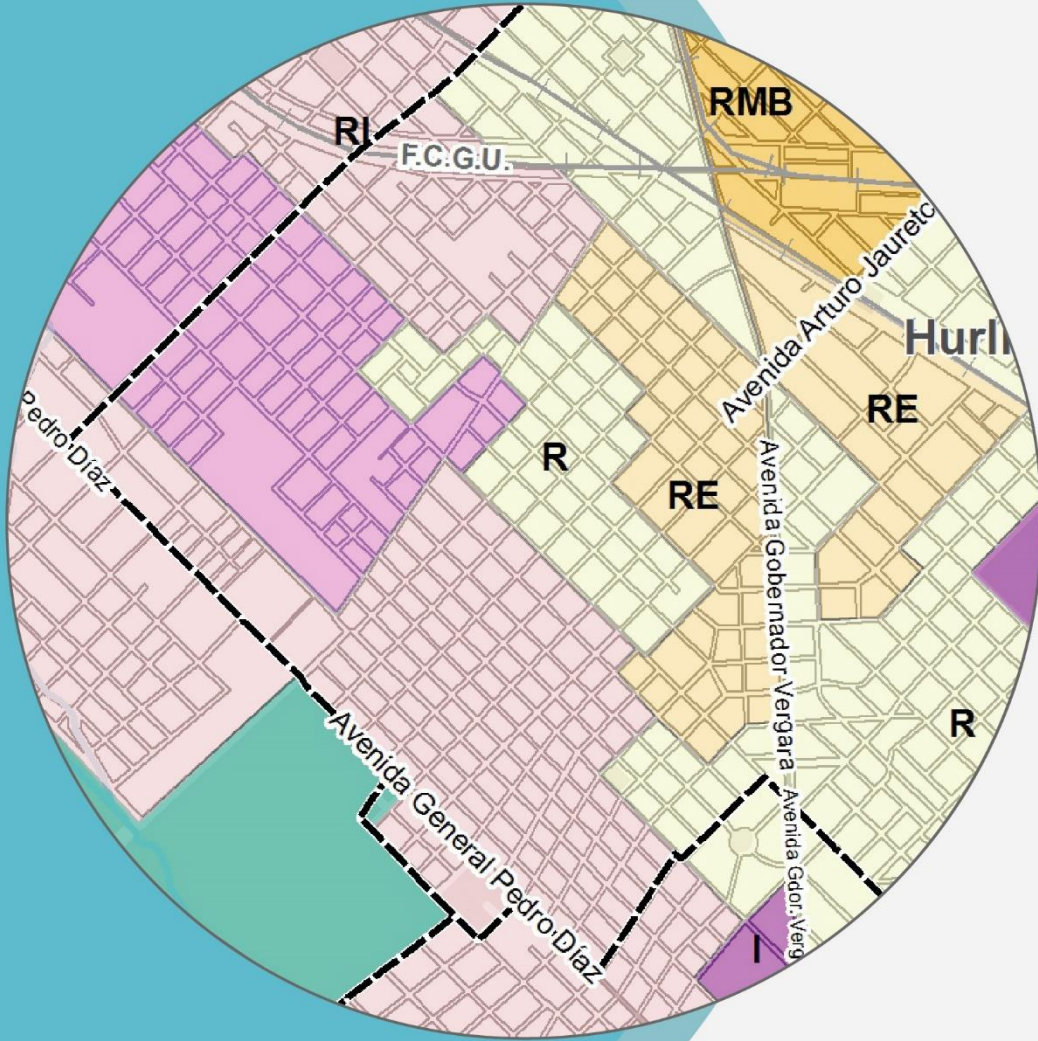


**Cambalache**  
COOPERATIVA GEOGRÁFICA

# INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDE)

- Base de Datos Espacial y Catálogo de Objetos Geográficos.
- Georreferenciación y digitalización de datos.
- Normalización de datos.
- Publicación de Geoservicios (WMS / WFS / OGC-CSW).
- Visor de mapas web y Geoportal.





La organización de los datos espaciales que producimos y los que consumimos son la clave para hacer una gestión inteligente de los recursos y un análisis integral de la problemática.

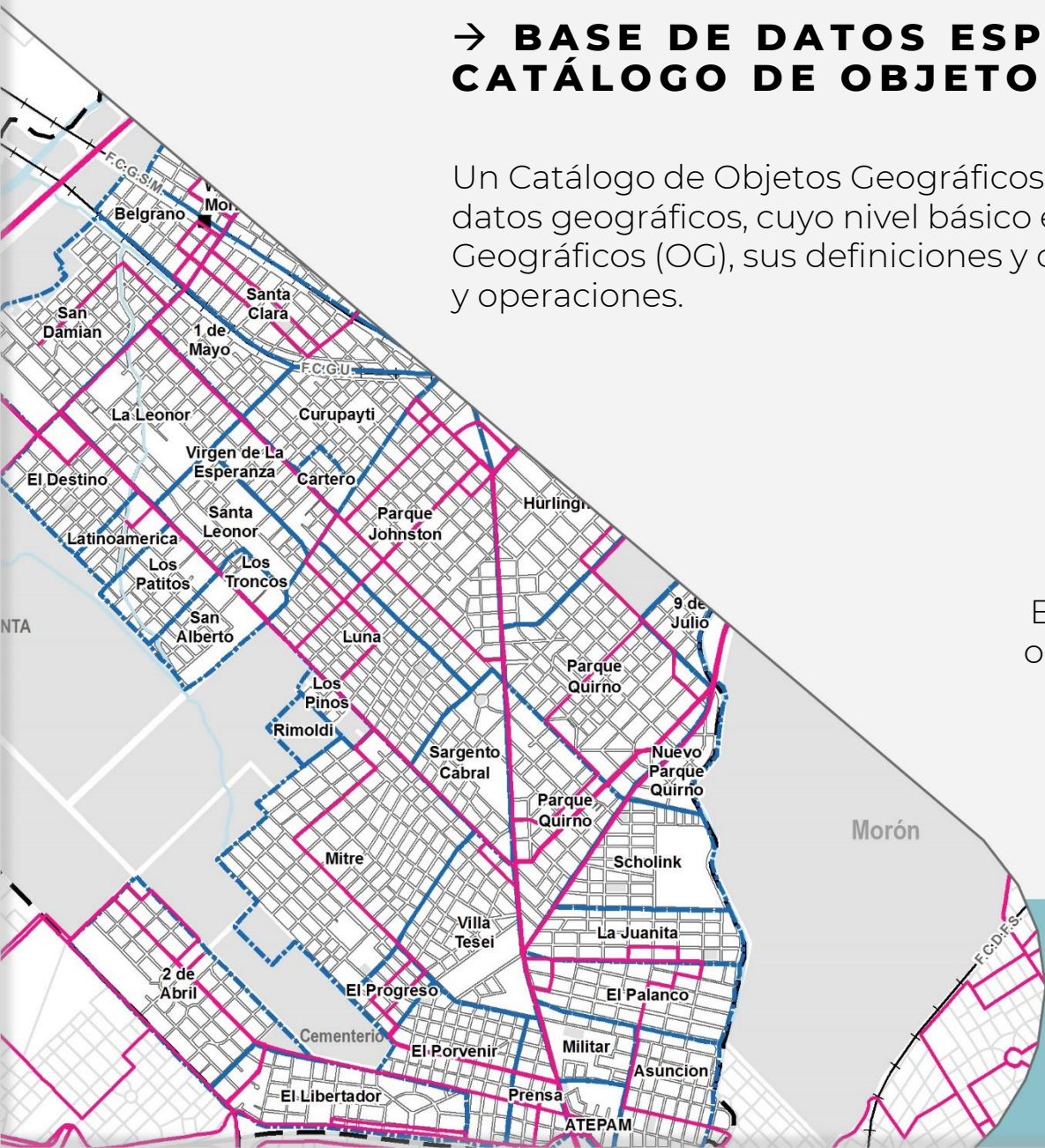
La información espacial atraviesa diferentes ámbitos de organización social, empresarial, institucional, etc. donde hay un desconocimiento de las herramientas SIG. La organización de una IDE posibilita un mayor aprovechamiento y análisis de la información espacial, el libre acceso a IDEs de organismos estatales, municipales, institucionales habilita herramientas para un análisis multidisciplinar del entorno urbano.

## → BASE DE DATOS ESPACIAL Y CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

Un Catálogo de Objetos Geográficos se basa en la abstracción de la realidad clasificada en conjuntos de datos geográficos, cuyo nivel básico es el tipo de objeto. En el Catálogo se organizan esos Objetos Geográficos (OG), sus definiciones y características, es decir, sus atributos, valores de dominios, relaciones y operaciones.

## → GEORREFERENCIACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE DATOS

En diferentes niveles de organización, (municipal, provincial, nacional) organismos y organizaciones cuentan con bases de datos de usuarios, clientes, recursos, prestadores, etc. A partir de la Geocodificación podemos transformar tablas de datos (direcciones, código postal o coordenadas) en datos espacializados, brindando la localización geográfica de tus datos, pasible de ser sometida a análisis geoespaciales de distancias, distribución y agrupamiento.



## → NORMALIZACIÓN DE DATOS

Es habitual que la información geoespacial este circulando en diferentes formatos (mapas en formatos de imagen, listados con domicilios, tablas con coordenadas, KML) Desde Cambalache te ayudamos a llevar toda tu información espacial a formatos que cumplan con estándares internacionales que permitan la interoperabilidad de la información espacial.



## → GEOSERVICIOS

Una IDE demanda la instalación y el correcto funcionamiento de un conjunto de aplicaciones. Existen aplicaciones de software de código abierto (Open Source) que nos permiten resolver las exigencias de la normativa para las IDEs (almacenar datos vectoriales o raster, gestionar datos, publicar y servir datos espaciales, publicación de metadatos y servicios OGC-CSW, WMS, WFS)



## → VISOR DE MAPAS WEB Y GEOPORTAL

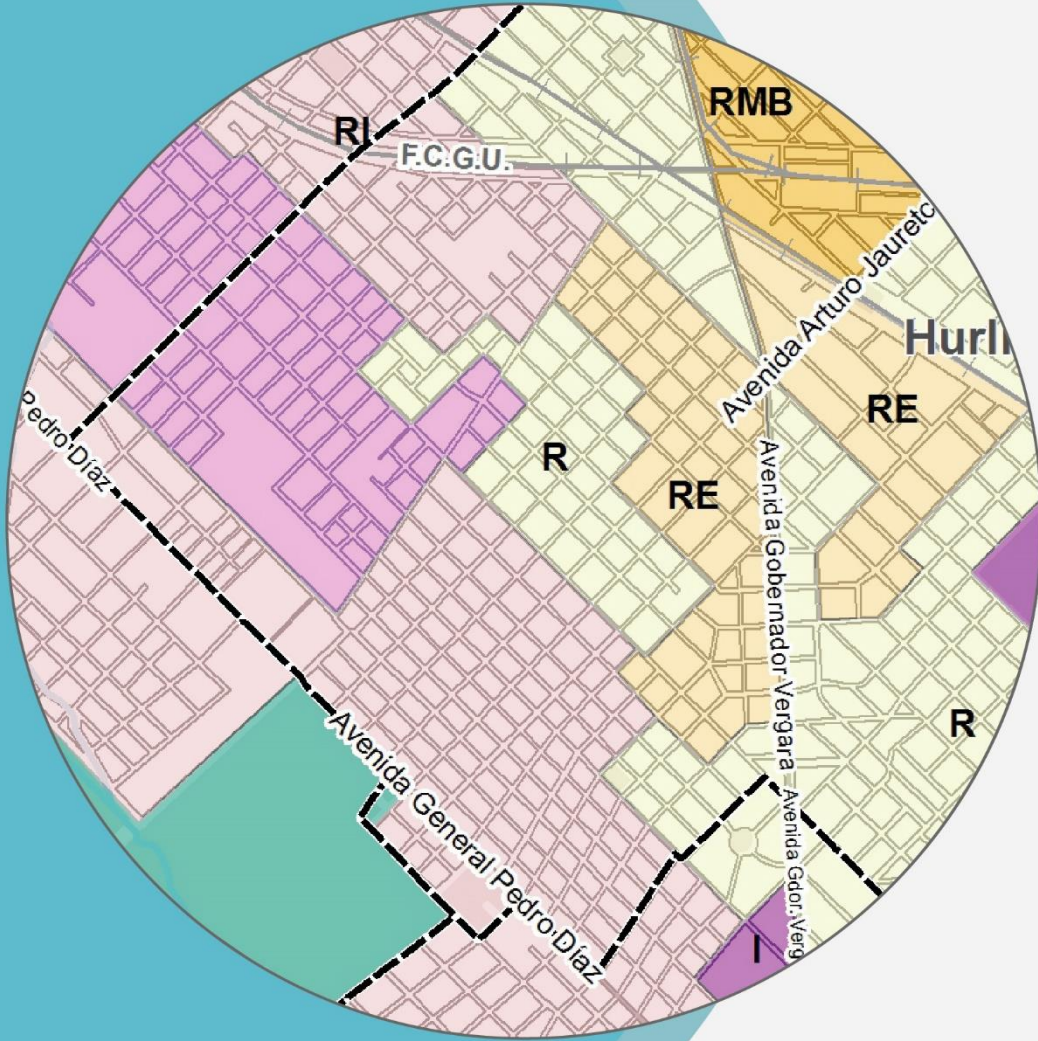
Un visor web es una herramienta de visualización interactiva y accesible con la cual es posible realizar tus propios análisis de datos seleccionando capas y cruzando variables sobre mapas, tablas dinámicas, gráficos. Desde Cambalache trabajamos para que tu portal de datos web cumpla con todas las condiciones IDE, basándonos en los estándares internacionales para la publicación de datos espaciales.



# TECNOLOGÍAS

→ Trabajamos con software libre, lo que permite la libre instalación de los softwares en cualquier ámbito de trabajo.

The logo for QGIS, featuring the letters 'QGIS' in a bold, green, sans-serif font. The letter 'Q' is stylized with a small orange and green graphic element.The logo for PostGIS, featuring the text 'PostGIS' in a blue, sans-serif font. Below the text is a small, stylized white elephant holding a globe on its trunk.The logo for GeoServer, featuring a stylized globe with blue and green continents. Below the globe is the text 'GeoServer' in a blue, sans-serif font.The logo for GeoNode, featuring a blue, stylized asterisk or star shape. To the right of the shape is the text 'GeoNode' in a blue, sans-serif font.The logo for MapStore, featuring the text 'MapStore' in a blue, sans-serif font. The word 'Map' is in blue and 'Store' is in green.The logo for Apache OpenOffice, featuring a blue circular icon with a white wave-like shape. To the right of the icon is the text 'Apache OpenOffice' in a blue, sans-serif font.The logo for Metabase, featuring a blue, stylized grid of dots. To the right of the grid is the text 'Metabase' in a blue, sans-serif font.The logo for Leaflet, featuring the word 'Leaflet' in a blue, cursive font. To the right of the word is a small green leaf icon.The logo for GeoNetwork, featuring a stylized globe with blue and yellow horizontal bands. Below the globe is the text 'GeoNetwork' in a blue, sans-serif font.



**Cambalache**  
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



contacto@cambalachecoopera.com.ar



(+54 911) 26075602

[www.cambalachecoopera.com.ar](http://www.cambalachecoopera.com.ar)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.