

IDE

Ayuntamiento de Barcelona

La clasificación INSPIRE de los geoservicios

B



- Introducció
- Relevancia de INSPIRE para las administraciones locales
- Los datos: Conjuntos de Información Geográfica
- Geoservicios: Clasificación y tipos, ejemplos prácticos
- IDE del Ayuntamiento de Barcelona
- Conclusiones
- Próximas acciones



Relevancia de INSPIRE para las Administraciones Locales

Proximidad de las competencias locales y variedad temática

Urbanismo, planificación, servicios públicos, infraestructuras de ciudad,...

Información de gran detalle

Nivel de calidad y precisión de los datos

Cumplimiento legal y normativo

Las AL, como el resto de administraciones y organismos del sector público, deben adherirse a las disposiciones de la normativa (LISIGE):

Desarrollando infraestructuras y servicios de IG

Produciendo cartografía de su competencia



INSPIRE

Asegura que la cartografía y los servicios cumplan con los criterios de interoperabilidad y calidad

Primer nivel de la estructura IDE

Gestión alineada a los estándares facilita interoperabilidad y promueve la eficiencia entre las administraciones públicas en materia de IG

Desarrollo tecnológico sostenible

Avanzando de manera uniforme: Estándares técnicos y normativa común a todas las administraciones públicas



Los datos: Conjuntos de Información Geográfica

ESCENARIO DESEADO



- Inventario unificado de Conjuntos de Información Geográfica (CIG)
- Cartografía Topográfica 1:1000 3D
- Modelo de datos que facilite el mantenimiento y explotación
- Repositorio de datos en Oracle Spatial, en decremento de formatos CAD



- Agrupación de capas según la clasificación de temas de los Anexos INSPIRE



- Oferta de servicios WMS, WMTS, WFS, CSW (Guías implementación, INSPIRE)
- Catálogo de metadatos acorde INSPIRE

Los datos: Conjuntos de Información Geográfica



Dispersión de la información

Información sectorial



IDENTIFICACIÓN DE LOS CIG

Los datos: Conjuntos de Información Geográfica

CLASIFICACIÓN

Anexo I

 Direcciones	 Nombres Geográficos	 Red de transporte
 Unidades administrativas	 Hidrografía	 Sistemas de coordenadas de referencia
 Parcelas catastrales	 Lugares protegidos	 Sistema de cuadrículas geográficas

Anexo II

 Elevaciones
 Geología
 Cubierta terrestre
 Ortoimágenes

Anexo III

 Instalaciones agrícolas y de acuicultura	 Habitats and biotopos	 Distribución de la población - demografía
 Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación	 Salud y seguridad humanas	 Instalaciones de producción e industriales
 Condiciones atmosféricas	 Uso del suelo	 Regiones marinas
 Regiones Biogeográficas	 Aspectos geográficos de carácter meteorológico	 Suelo
 Edificios	 Recursos minerales	 Distribución de las especies
 Recursos energéticos	 Zonas de riesgos naturales	 Unidades estadísticas
 Instalaciones de observación del medio ambiente	 Rasgos geográficos oceanográficos	 Servicios de utilidad pública y estatales



Los datos: Conjuntos de Información Geográfica

CLASSIFICACIÓ INSPIRE . GRUP I	
Grup I - 1. Sistemes de coordenades de referència	
1 01 01	Xarxa topogràfica municipal
1 01 02	
Grup I - 2. Sistema de quadrícula geogràfica	
1 02 01	Tall de fulls UTM
1 02 02	Tall de fulls UTM (1984-2015)
1 02 03	
Grup I - 3. Noms geogràfics	
1 03 01	Toponímia
1 03 02	Retolació de carrers
1 03 03	
Grup I - 4. Unitats administratives	
1 04 01	Terme municipal
1 04 02	Districtes
1 04 03	Barris
1 04 04	Àrea Estadística Bàsica
1 04 05	Secció Censal
1 04 06	Límit Autoritat Portuària de Barcelona
1 04 07	Límit Zona Marítimo Terrestre
1 04 08	Límit Parc Natural de Collserola
1 04 09	Àrees bàsiques de salut
1 04 10	Sectors policials operatius

Grup I - 5. Adreces	
1 05 01	Adreces
1 05 02	Graf de carrers
1 05 03	
Grup I - 6. Parcel·les cadastrals	
1 06 01	Parcel·lari
1 06 02	Parcel·lari (1984-2015)
1 06 03	
Grup I - 7. Xarxa de transports	
1 07 01	Comunicacions - Vialitat
1 07 02	Vialitat (1984-2015)
1 07 03	Transports
1 07 04	Graf de "vialitat"
Grup I - 8. Hidrografia	
1 08 01	Hidrografia - Obres hidràuliques
1 08 02	
Grup I - 9. Llocs protegits	
1 09 01	

Los datos: Conjuntos de Información Geográfica

CLASSIFICACIÓ INSPIRE . GRUP II	
Grup II - 1. Elevacions	
2 01 01	Orografia - Relleu
2 01 02	Model d'elevacions
2 01 03	Altimetria (1984-2015)
2 01 04	
Grup II - 2. Cobertura terrestre	
2 02 01	Vegetació
2 02 02	Construccions - Poblament
2 02 03	Base Guia
2 02 04	Edificació (1984-2015)
Grup II - 3. Ortoimatges	
2 03 01	Ortoimatge de Barcelona 1999
2 03 02	
Grup II - 4. Geologia	
2 04 01	

Los datos: Conjuntos de Información Geográfica

CLASSIFICACIÓ INSPIRE . GRUP III	
Grup III - 1. Unitats estadístiques	
3 01 01	Zonificacions estadístiques històriques
3 01 02	
3 01 03	
Grup III - 2. Edificis	
3 02 01	Inventari equipaments
3 02 02	
Grup III - 3. Sòl	
3 03 01	
Grup III - 4. Ús del sòl	
3 04 01	Usos del sòl
3 04 02	Planejament urbanístic
3 04 03	Àmbits urbanístics
Grup III - 5. Salut i seguretat humanes	
3 05 01	
Grup III - 6. Serveis d'utilitat pública i estatals	
3 06 01	Energia -Telecomunicacions
3 06 02	Elements de senyalització i inventari
3 06 03	Pavinform
3 06 04	Mobiliari (1984-2015)
3 06 05	Serveis Públics
Grup III - 7. Instal·lacions d'observació del medi ambient	
3 07 01	
Grup III - 8. Instal·lacions de producció i industrials	
3 08 01	
Grup III - 9. Instal·lacions agrícoles i d'aqüicultura	
3 09 01	
Grup III - 10. Distribució de la població - demografia	
3 10 01	

Grup III - 11. Zones subjectes a ordenació, a restricció	
3 11 01	Catàleg de patrimoni arquitectònic
3 11 02	Carta arqueològica
3 11 03	Mapa acústic
Grup III - 12. Zones de riscos naturals	
3 12 01	
Grup III - 13. Condicions atmosfèriques	
3 13 01	
Grup III - 14. Aspectes geogràfics de caràcter meteorològic	
3 014 01	
Grup III - 15. Trets geogràfics oceanogràfics	
3 15 01	
Grup III -16. Regions marines	
3 16 01	
Grup III - 17. Regions biogeogràfiques	
3 17 01	
3 17 02	
Grup III - 18. Hàbitats i biòtops	
3 18 01	
Grup III - 19. Distribució de les espècies	
3 19 01	
3 19 02	
Grup III - 20. Recursos energètics	
3 20 01	
Grup III - 21. Recursos minerals	
3 21 01	



Geoservicios: Clasificación y tipos, ejemplos prácticos

Geoservicios de la Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Barcelona

- Servicios de mapas WMS (ordenados según la clasificación de temas y anexos INSPIRE)
 - Grupo 0 – Referencial topográfico
 - Anexo I
 - Anexo II
 - Anexo III
- Servicios de mapas teselados WMTS
- Servicios de mapas teselados XYZ Tiles (EPSG:3857 compatible Google)
- Servicios de mapas de archivo de cartografía 1984-2015 (WMS)
- Servicio de catálogo de metadatos CSW

<https://www.bcn.cat/geoportal/es/geoserveis.html>

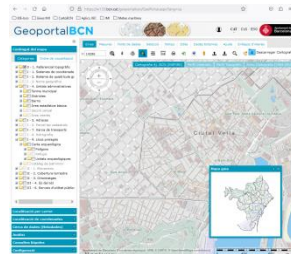
URL Catálogo de metadatos (CSW):

<https://w133.bcn.cat/CSWAJBCN/service.svc/get>



IDE del Ayuntamiento de Barcelona

IDE Ajuntament



Infraestructura de Dades Espacials:
Conceptes i components, informació,
accés al **visualitzador** i al **Catàleg de metadades**.

[Espai IDE >](#)

Descàrregues



Accés a la plataforma de
descàrregues de productes
cartogràfics municipals en diferents
temàtiques, formats i distribucions.

[Descarregar cartografia >](#)

Catàleg de serveis



Serveis cartogràfics interoperables
que ofereix l'Ajuntament per
referenciar la cartografia municipal
des de plataformes i aplicatius.

[Accedir al catàleg >](#)

Urbanisme



Accés al **Punt d'Informació
Cartogràfica (BCNPIC)** al **Portal
d'Informació Urbanística** de
Barcelona (PIU).

[BCNPIC >](#)

Plànol de Barcelona



Consulta del Plànol de Barcelona
amb tota la informació de **serveis,**
equipaments i transports de la
ciutat.

[PIU >](#)

[Accedir a PlànolBCN >](#)

Àrea desenvolupadors



Entorn de desenvolupament per
integrar en web de manera senzilla
la cartografia municipal i la
geolocalització d'adreces

[Vés a l'API GeoBCN](#)



Conclusiones

- Las administraciones locales, siendo las más cercanas al territorio, juegan un papel crucial en la implementación de INSPIRE y en la contribución a la red IDE. Su esfuerzo en unificar, gestionar y ofrecer geoservicios conforme a los estándares mejora la gestión del territorio, promueve la eficiencia administrativa y cumple con las normativas legales.
- Importancia en ofrecer una variedad de geoservicios (WMTS, WMS, WFS, CSW, XYZ) para mejorar la accesibilidad y la interoperabilidad de los datos.



Próximas acciones

- Identificación conjuntos de datos de Alto Valor - Validador metadatos INSPIRE
- Centralización componentes de la IDE en un único Portal de acceso a los recursos cartográficos. Geoportal unificado.

Muchas gracias!

B

<https://bcn.cat/geoportal>

Miguel Ángel Bolívar Leyva
mbolivar@bcn.cat