



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA GEODÉSICA
CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica,
Cartográfica y Topográfica**

**DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA
CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO
URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y
CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA**

TRABAJO FINAL DE MÁSTER EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y GEOINFORMACIÓN

AUTOR: WALTER FRANCISCO CERNA CASTILLO

TUTOR: CARMEN FEMENIA RIBERA

COTUTOR: JOAQUÍN MORA NAVARRO

CURSO ACADÉMICO: 2020/2021

VALENCIA, SEPTIEMBRE 2021

Agradecimientos

A dios, a mi familia, a mis amigos, a mis colegas profesionales. Gracias a ellos la vida tiene sentido; su constante compañía y apoyo han hecho posible la realización del presente trabajo.

Al grupo “Grupo de Trabajo sobre Cartografía en la Administración Valenciana (GCartADM)” conformado por instituciones como la Dirección General del Catastro – Secretaría de Estado de Hacienda - Ministerio de Hacienda y Función Pública - Gobierno de España, Dirección General de Urbanismo - Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad - Generalitat Valenciana, Instituto Cartográfico Valenciano (ICV) - Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad - Generalitat Valenciana, Colegio de Ingeniería Geomática y Topografía (COIGT), Colegio De Registradores de la Propiedad (CORPME), Ayuntamiento de Moncada – Valencia, Ayuntamiento de Castellón de La Plana – Castellón, Ayuntamiento de Alicante – Alicante, y Ayuntamiento de Elche – Alicante, por su valioso aporte en la conformación de la base de datos del presente trabajo.

A las comunidades autónomas de Andalucía, Aragón, Asturias, Islas Baleares, Islas Canarias, Cantabria, Castilla – La Mancha, Cataluña, Extremadura, Galicia, La Rioja, Madrid, Navarra, País Vasco, y la Comunidad Valenciana, que aportaron al presente trabajo con sus respuestas respecto a sus visores cartográficos relacionados a su planeamiento urbanístico o urbanismo.

A la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica de la Universidad Politécnica de Valencia por su apoyo y gestión en mi formación profesional y en la realización del presente trabajo.

Una especial mención para mis tutores, su constante apoyo, tiempo dedicado y esfuerzo han hecho posible el desarrollo del presente trabajo.

Compromiso

"El presente documento ha sido realizado completamente por el firmante; no ha sido entregado como otro trabajo académico previo y todo el material tomado de otras fuentes ha sido convenientemente entrecorillado y citado su origen en el texto, así como referenciado en la bibliografía".

Resumen

El presente trabajo titulado “Diagnóstico Situacional de la Cartografía del Planeamiento Urbanístico de las Comunidades y Ciudades Autónomas en España”, tiene por objetivos:

- ❖ Analizar los portales web institucionales y geoportales de infraestructura de datos espaciales de las comunidades y/o ciudades autónomas, a fin de obtener información oficial.
- ❖ Analizar los portales web o apartados de planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas, a fin de obtener información oficial en materia urbanística.
- ❖ Analizar integralmente los visores cartográficos relacionados directa o indirectamente al planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas, y de otras instituciones relacionadas.
- ❖ Determinar la cartografía disponible, servicios brindados, características cartográficas, documentación disponible, y vinculación a otras páginas o entornos web, de los visores cartográficos de cada comunidad y ciudad autónoma, con la finalidad de realizar una valoración cartográfica en base a lo descrito.
- ❖ Desarrollar una base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico presente en los visores cartográficos de cada comunidad y ciudad autónoma.
- ❖ Difundir la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, a través de su publicación en el gestor de contenidos geoespaciales de acceso libre denominado “GeoNode”.
- ❖ Difundir el trabajo realizado mediante una página web.

La metodología del trabajo consistió en realizar 04 procedimientos fundamentales; en el primero, se llevó a cabo un diagnóstico inicial de la cartografía del planeamiento urbanístico, a través de la revisión de los visores cartográficos relacionados al urbanismo correspondientes a dos sistemas públicos nacionales, tres comunidades autónomas y un ayuntamiento, obteniendo el diseño de una base de datos preliminar; en el segundo se revisó el diseño preliminar, a través de la participación del Grupo de trabajo sobre cartografía en la administración valenciana (GCartADM); en el tercero se realizó un diagnóstico general de los visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico de todas las comunidades y ciudades autónomas, obteniendo el diseño final de la base de datos (tanto en su estructura como en la recopilación de la información); en el cuarto y último, se generó una base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico a través de los programas “PostgreSQL” y “PostGIS”, para finalmente publicar las capas espaciales y no espaciales en el gestor de contenidos geoespaciales “GeoNode”, y difundir el trabajo realizado en una página web.

Después de haber realizado el procedimiento descrito, como resultado se obtuvo una base de datos espacial de la cartografía urbanística de los visores cartográficos de las comunidades y ciudades autónomas, de donde se dispone de información referente a:

- Páginas web institucionales.
- Geoportales de infraestructura de datos espaciales.

- Cartografía urbanística y general disponible.
- Servicios brindados.
- Características cartográficas.
- Documentación disponible.
- Vinculación a otras páginas o entornos web.

De acuerdo a los resultados obtenidos se concluyó que:

- ✓ Todas las comunidades y ciudades autónomas, en materia urbanística, cumplen con el compromiso de transparencia y datos abiertos, ya que disponen de un portal o apartado de planeamiento urbanístico.
- ✓ Las 17 comunidades autónomas se encuentran acorde con la directiva Europea Inspire (Directiva 2007/2/CE, infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea), ya que poseen un geoportal de infraestructura de datos espaciales con sus elementos como “catálogo de metadatos”, “visualizador cartográfico”, “servicios IDE” y “centro de descargas”, brindando a los usuarios acceso a datos georreferenciados y servicios interoperables de información geográfica.
- ✓ Prácticamente todas las comunidades y ciudades autónomas (18 que son el 94.74%) cumplen con el objetivo de difundir al público en general, la información relacionada al planeamiento urbanístico, a través de sus visores cartográficos relacionados directa o indirectamente al urbanismo.

El presente trabajo pretende no solo realizar un análisis del planeamiento urbanístico a nivel autonómico, sino que también, busca incentivar la difusión de la información urbanística a través de medios tecnológicos necesarios como los visores cartográficos, que se sustentan en muchos casos, en una red de infraestructuras de datos espaciales a nivel nacional, incluso siguiendo los lineamientos de la directiva Europea Inspire. Se pretende a través del análisis de diversos visores autonómicos, brindar un modelo de datos que permita potenciar a los visores ya existentes, a través de funcionalidades necesarias para una óptima difusión de la información, favoreciendo a los usuarios especializados y al público en general.

Por último, este trabajo se podría replicar a nivel municipal, ya que también se cuentan con visores a dicho nivel, resultando interesante los resultados por obtener considerando las distintas realidades, y siendo finalmente una oportunidad de trabajo articulado entre comunidad y ayuntamiento.

Palabras Clave: base de datos espacial; cartografía urbanística; catálogo de metadatos; centro de descargas; ciudades autónomas; comunidades autónomas; datos abiertos; datos georreferenciados; diagnóstico situacional; directiva Europea Inspire; geoportal; gestor de contenidos geoespaciales; información geográfica; infraestructura de datos espaciales de España; modelo de datos; páginas web; planeamiento urbanístico; PostGIS; PostgreSQL; servicios IDE; servicios interoperables; sistemas públicos nacionales; urbanismo; valoración cartográfica; visor cartográfico.

ÍNDICE

1 - INTRODUCCIÓN	1
2 - OBJETIVOS	2
3 - CONCEPTOS PREVIOS	4
4 - NORMATIVA Y MARCO LEGAL.....	13
5 - DATOS	26
5.1 Base Cartográfica Espacial	26
5.2 Información Alfanumérica	28
6 - METODOLOGÍA	29
6.1 Diagnóstico inicial de la cartografía del planeamiento urbanístico.	30
6.2 Revisión del diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico.....	56
6.3 Diagnóstico general de la cartografía del planeamiento urbanístico de los ámbitos territoriales.	58
6.3.1 Consulta a las comunidades y/o ciudades autónomas.	58
6.3.2 Búsqueda de información adicional a la proporcionada por las comunidades y/o ciudades autónomas.....	63
6.3.3 Elección de visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico.....	69
6.3.4 Diseño final de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, y recopilación de información.	71
6.4 Generación de la base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico....	99
6.4.1 Base de Datos Espacial “diagnostico_final”	100
6.4.2 Esquema “codelist”	100
6.4.3 Esquema “spatial_tables”.....	103
6.4.4 Esquema “no_spatial_tables”	108
6.4.5 Integridad referencial entre los esquemas “spatial_tables” y codelist”.....	112
6.4.6 Publicación en “GeoNode”.	114
6.4.7 Desarrollo de página web y publicación.	117
7 - RESULTADOS	125
7.1 Disposición de páginas web institucionales	125
7.2 Disposición de geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE).....	126
7.3 Disposición de servicios propios de un IDE	130
7.4 Disposición de página web o portal de planeamiento urbanístico	134
7.5 Visor cartográfico analizado	136
7.6 Sistema de referencia espacial.....	140
7.7 Tipo de documento cuya cartografía se muestra	141
7.8 Temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.....	143
7.9 Capas mostradas del planeamiento urbanístico	145
7.10 Capas mostradas de ocupación del suelo	151
7.11 Capas mostradas de cartografía base	153
7.12 Tipos de mapa base	158

7.13 Cartografía urbanística continua.....	160
7.14 Consultas de información urbanística.....	164
7.15 Consultas de información catastral.....	168
7.16 Consultas de información general	170
7.17 Búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados.....	173
7.18 Análisis espacial.....	176
7.19 Descarga de capas disponibles	179
7.20 Carga de capas externas.....	180
7.21 Otros servicios.....	183
7.22 Navegadores web.....	187
7.23 Transformación de sistema de referencia espacial.....	187
7.24 Leyenda de las capas cartográficas mostradas	189
7.25 Herramientas de navegación en los visores cartográficos	191
7.26 Herramienta de ayuda en los visores cartográficos	196
7.27 Aviso de oficialidad de la información mostrada en los visores cartográficos.....	197
7.28 Datos adicionales en los visores cartográficos	198
7.29 Tipo de documentos mostrados en los visores cartográficos.....	200
7.30 Instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.....	203
7.31 Vigencia del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.....	209
7.32 Estado de tramitación del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos	210
7.33 Disposición de los expedientes técnicos del planeamiento urbanístico mostrados en los visores cartográficos	212
7.34 Descarga del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos	216
7.35 Vinculación con el geoportal del colegio de registradores de España.....	217
7.36 Vinculación al visor cartográfico de la Sede Electrónica del Catastro (SEC).....	217
7.37 Vinculación a visores cartográficos o geoportales municipales.....	218
7.38 Vinculación a visores cartográficos o geoportales no municipales.....	219
7.39 Evaluación de cada visor cartográfico analizado	221
7.40 Publicación en “GeoNode”.....	225
7.41 Página web.....	226
8 - CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO	233
8.1 Cronograma a Jornada Reducida.....	233
8.2 Cronograma a Jornada Completa.....	235
8.3 Presupuesto	236
8.3.1 Costes Directos.....	236
8.3.2 Costes Indirectos	237
8.3.3 Otros Costes	238
8.3.4 Coste Total del Proyecto.....	238

9 - CONCLUSIONES 239
10 - BIBLIOGRAFÍA..... 242
11 - ANEXOS..... 244

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 - Tipo de afecciones.	4
Tabla 2 - Categorías de catálogo.	5
Tabla 3 - Clasificación del suelo.	6
Tabla 4 - Tipo de dotaciones y equipamientos.	6
Tabla 5 - Tipo de planeamiento urbanístico.	9
Tabla 6 - Tipo de planes especiales.	9
Tabla 7 - Usos de suelo.	10
Tabla 8 - Tipologías de edificación.	11
Tabla 9 - Tipos de zonificación.	11
Tabla 10 - Normatividad y marco legal aplicable a la cartografía del planeamiento urbanístico.	13
Tabla 11 - Capa espacial, Recintos autonómicos de la zona peninsular y balear.	26
Tabla 12 - Capa espacial, Recintos autonómicos de las Islas Canarias.	27
Tabla 13 - Capa espacial, Recintos autonómicos de los países del mundo.	27
Tabla 14 - Páginas web institucionales de cada comunidad y/o ciudad autónoma.	28
Tabla 15 - Visores cartográficos de sistemas estatales y comunidades, revisados inicialmente.	30
Tabla 16 - Diseño preliminar de la base de datos.	32
Tabla 17 - Grupo de trabajo sobre cartografía en la administración valenciana (GCartADM).	56
Tabla 18 - Observaciones del grupo de trabajo al diseño preliminar de la base de datos.	57
Tabla 19 - Correos electrónicos enviados a las comunidades y ciudades autónomas.	59
Tabla 20 - Búsqueda adicional de visores cartográficos e información relacionada.	63
Tabla 21 - Visores cartográficos analizados.	69
Tabla 22 - Estructura de preguntas y respuestas de la base de datos.	72
Tabla 23 - Descripción de las preguntas que conforman la base de datos.	94
Tabla 24 - Estructura de la base de datos "diagnostico_final".	100
Tabla 25 - Estructura del esquema "codelist".	101
Tabla 26 - Estructura del esquema "spatial_tables".	103
Tabla 27 - Estructura del esquema "no_spatial_tables".	108
Tabla 28 - Integridad referencia en la base de datos.	112
Tabla 29 - Disposición de geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE).	126
Tabla 30 - Disposición de servicios propios de una infraestructura de datos espaciales (IDE).	130
Tabla 31 - Disposición de página web o portal de planeamiento urbanístico.	134
Tabla 32 - Visor cartográfico analizado – tipo.	136
Tabla 33 - Sistema de referencia espacial.	140
Tabla 34 - Tipo de documento cuya cartografía se muestra.	142
Tabla 35 - Temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.	144
Tabla 36 - Capas mostradas del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.	146
Tabla 37 - Capas mostradas de ocupación del suelo cuya cartografía se muestra.	151
Tabla 38 - Capas mostradas de cartografía base cuya cartografía se muestra.	154
Tabla 39 - Tipos de mapa base mostrados en los visores cartográficos.	158
Tabla 40 - Cartografía urbanística continua en los visores cartográficos.	161
Tabla 41 - Consultas de información urbanística en los visores cartográficos.	164
Tabla 42 - Consultas de información catastral en los visores cartográficos.	168
Tabla 43 - Consultas de información general en los visores cartográficos.	171
Tabla 44 - Búsquedas avanzadas en los visores cartográficos.	174
Tabla 45 - Análisis espacial en los visores cartográficos.	176
Tabla 46 - Descarga de capas disponibles en los visores cartográficos.	179
Tabla 47 - Carga de capas externas en los visores cartográficos.	181
Tabla 48 - Otros servicios en los visores cartográficos.	183
Tabla 49 - Transformación de sistema de referencia espacial en los visores cartográficos.	187
Tabla 50 - Leyenda de las capas cartográficas mostradas en los visores cartográficos.	189
Tabla 51 - Herramientas de navegación en los visores cartográficos.	192
Tabla 52 - Herramienta de ayuda en los visores cartográficos.	196
Tabla 53 - Aviso de oficialidad de la información mostrada en los visores cartográficos.	197
Tabla 54 - Datos adicionales en los visores cartográficos.	198

Tabla 55 - Tipo de documentos mostrados en los visores cartográficos.....	201
Tabla 56 - Instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	203
Tabla 57 - Vigencia del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	209
Tabla 58 - Estado de tramitación del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	211
Tabla 59 - Disposición de los expedientes técnicos del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	213
Tabla 60 - Descarga del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	216
Tabla 61 - Vinculación a visores cartográficos o geoportales municipales.....	218
Tabla 62 - Vinculación a visores cartográficos o geoportales no municipales.....	220
Tabla 63 - Criterio de Evaluación.	221
Tabla 64 - Valoración de cada visor cartográfico analizado.....	223
Tabla 65 - codelist, cuenta con un Catálogo de Metadatos.	251
Tabla 66 - codelist, cuenta con un Visualizador Cartográfico.	251
Tabla 67 - codelist, cuenta con un Centro de Descargas institucional o interinstitucional.....	251
Tabla 68 - codelist, presenta "cartografía urbanística continua".	251
Tabla 69 - codelist, permite descargar capas disponibles.	251
Tabla 70 - codelist, permite cargar capas externas.	252
Tabla 71 - codelist, navegadores Web.	252
Tabla 72 - codelist, permite transformar de un sistema de referencia espacial a otro.....	252
Tabla 73 - codelist, Ayuda.....	252
Tabla 74 - codelist, muestra aviso de oficialidad de la información mostrada.	252
Tabla 75 - codelist, código según el Instituto Nacional de Estadística.	253
Tabla 76 - no_spatial_tables, explicación de alternativas de la base de datos.	254
Tabla 77 - no_spatial_tables, páginas de servicios de CC.AA.....	275
Tabla 78 - no_spatial_tables, vinculación a visores o geoportales municipales.....	295
Tabla 79 - no_spatial_tables, vinculación a visores o geoportales no municipales.	296

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Estructura de procesos del trabajo realizado.....	29
Figura 2 - Estructura de la base de datos “diagnostico_final”.....	100
Figura 3 - Estructura del esquema “codelist”.....	102
Figura 4 - Estructura del esquema “spatial_tables”.....	107
Figura 5 - Estructura del esquema “no_spatial_tables”.....	111
Figura 6 - Integridad referencia en la base de datos.....	113
Figura 7 - Carga de tabla espacial “estado_inf_espacial_ccaa”.....	114
Figura 8 - Carga de tablas no espaciales.....	115
Figura 9 - Creación de mapa.....	116
Figura 10 - Diseño página web, página de Inicio.....	118
Figura 11 - Diseño página web, página de objetivo.....	118
Figura 12 - Diseño página web, página de datos.....	119
Figura 13 - Diseño página web, página de metodología.....	119
Figura 14 - Diseño página web, página de resultados (mapas).....	120
Figura 15 - Diseño página web, página de resultados (gráficas).....	120
Figura 16 - Diseño página web, página de descripción de la base de datos (base de datos).....	121
Figura 17 - Diseño página web, página de descripción de la base de datos (lista de valores utilizadas).....	121
Figura 18 - Diseño página web, página de descripción de la base de datos (tabla de valores del análisis sobre las comunidades autónomas).....	122
Figura 19 - Diseño página web, página de descripción de la base de datos (tablas con datos alfanuméricos recopilados).....	122
Figura 20 - Diseño página web, página de descargas y metadatos.....	123
Figura 21 - Diseño página web, página de Geoportal.....	123
Figura 22 - Diseño página web, página de equipo de trabajo.....	124
Figura 23 - Disposición de geoportal IDE.....	128
Figura 24 - Mapa de Disposición de Geoportal IDE.....	129
Figura 25 - Disposición de servicios propios de una IDE.....	132
Figura 26 - Mapa de disposición de servicios propios de una IDE.....	133
Figura 27 - Visor cartográfico analizado.....	137
Figura 28 - Mapa de visor cartográfico analizado.....	139
Figura 29 - Sistema de referencia espacial.....	141
Figura 30 - Tipo de documento cuya cartografía se muestra.....	143
Figura 31 - Temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.....	145
Figura 32 - Capas mostradas del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.....	149
Figura 33 - Mapa de capas mostradas del planeamiento urbanístico cuya cartografía se mue. ...	150
Figura 34 - Capas mostradas de ocupación del suelo cuya cartografía se muestra.....	153
Figura 35 - Capas mostradas de cartografía base cuya cartografía se muestra.....	157
Figura 36 - Tipos de mapa base mostrados en los visores cartográficos.....	160
Figura 37 - Cartografía urbanística continua en los visores cartográficos.....	162
Figura 38 - Mapa de cartografía urbanística continua en los visores cartográficos.....	163
Figura 39 - Consultas de información urbanística en los visores cartográficos.....	166
Figura 40 - Mapa de consultas de información urbanística en los visores cartográficos.....	167
Figura 41 - Consultas de información catastral en los visores cartográficos.....	170
Figura 42 - Consultas de información general en los visores cartográficos.....	173
Figura 43 - Búsquedas avanzadas en los visores cartográficos.....	175
Figura 44 - Análisis espacial en los visores cartográficos.....	178
Figura 45 - Descarga de capas disponibles en los visores cartográficos.....	180
Figura 46 - Carga de capas externas en los visores cartográficos.....	182
Figura 47 - Otros servicios en los visores cartográficos.....	186
Figura 48 - Transformación de sistema de referencia espacial en los visores cartográficos.....	188
Figura 49 - Leyenda de las capas cartográficas mostradas en los visores cartográficos.....	191
Figura 50 - Herramientas de navegación en los visores cartográficos.....	195
Figura 51 - Herramienta de ayuda en los visores cartográficos.....	197

Figura 52 - Datos adicionales en los visores cartográficos.	200
Figura 53 - Tipo de documentos mostrados en los visores cartográficos.....	202
Figura 54 - Instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	207
Figura 55 - Mapa de instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	208
Figura 56 - Vigencia del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.....	210
Figura 57 - Estado de tramitación del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	212
Figura 58 - Disposición de los expedientes técnicos del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	214
Figura 59 - Mapa de disposición de los expedientes técnicos del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	215
Figura 60 - Descarga del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.	217
Figura 61 - Vinculación a visores cartográficos o geoportales municipales.....	219
Figura 62 - Vinculación a visores cartográficos o geoportales no municipales.....	221
Figura 63 - Resultado de la valoración a los visores cartográficos analizados.....	224
Figura 64 - Publicación de capa “estado_inf_espacial_ccaa” en “GeoNode”.....	225
Figura 65 - Página de Inicio.....	226
Figura 66 - Página de objetivo.....	227
Figura 67 - Página de datos.	227
Figura 68 - Página de metodología.....	228
Figura 69 - Página de resultados (mapas).....	228
Figura 70 - Página de resultados (gráficas).	229
Figura 71 - Página de descripción de la base de datos (base de datos).	229
Figura 72 - Página de descripción de la base de datos (lista de valores utilizadas).	230
Figura 73 - Página de descripción de la base de datos (tabla de valores del análisis sobre las comunidades autónomas).	230
Figura 74 - Página de descripción de la base de datos (tablas con datos alfanuméricos recopilados).	231
Figura 75 - Página de descargas y metadatos (metadatos).....	231
Figura 76 - Página de Geoportal (capa espacial).....	232
Figura 77 - Página de equipo de trabajo.....	232
Figura 78 - Cronograma a jornada reducida.	235
Figura 79 - Cronograma a jornada completa.	235
Figura 80 - Duración de cada etapa del trabajo.....	236
Figura 81 - Costes directos.	237
Figura 82 - Costes indirectos.....	237
Figura 83 - Otros costes.	238
Figura 84 - Coste total del proyecto.....	238
Figura 85 - Importación de tablas en “QGIS 3.12.3” al esquema “codelist”.....	245
Figura 86 - Importación de tablas en “QGIS 3.12.3” al esquema “spatial_tables”.	246
Figura 87 - Importación de tablas en “QGIS 3.12.3” al esquema “no_spatial_tables”.	250

1 - INTRODUCCIÓN

La normativa urbanística vigente e histórica, tanto a nivel nacional como en diferentes divisiones administrativas del país, contemplan la necesidad de difundir el planeamiento urbanístico al público en general, respetando la Ley Orgánica 3/2018 del 5 de diciembre de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, siendo una forma de difusión, el acceso público a un servicio de mapas web que contenga el planeamiento urbanístico e información relacionada de un municipio, provincia o comunidad, resultando valiosa fuente de consulta no solo para el público en general, sino también para diversas instituciones públicas o privadas, cuya actividad se encuentre relacionada directa o indirectamente con el urbanismo y ordenamiento territorial.

El geoportal del IDEE (Infraestructura de Datos Espaciales de España), cuenta con un abanico de servicios, como “Catalogo de Datos y Servicios”, “Proyectos IDEE”, “Plataforma IDEE”, “Directorio de Servicios” y “Centros de Descarga”, donde básicamente se encuentran enlaces web de distintas unidades territoriales del país, respecto al servicio de “Visualizador IDEE” (visor cartográfico) se puede encontrar distintas capas de información geográfica a nivel nacional resaltando la “Ocupación del Suelo en España” procedente de CORINE Land Cover 2018 y el Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE) 2014, pero no se identificó información relacionada al planeamiento urbanístico nacional.

Según el Sistema de Información Urbana (SIU), sistema público general que integra información en materia de suelo y urbanismo en España, actualmente cuenta con información urbanística de 4.883 municipios de las 17 comunidades y 2 ciudades autónomas, lo que representa el 60.10 % del total de municipios, restando un significativo número de municipios a integrar. Así mismo el SIU cuenta con un visor cartográfico donde se muestra la información integrada a nivel general de planeamiento urbanístico vigente y antigüedad del mismo, las clases de suelo, las áreas de desarrollo, y la ocupación del suelo (además de otras capas complementarias), por lo que, si se necesitara contar con información detallada del planeamiento urbanístico, habría que acudir a las páginas web de las diferentes divisiones administrativas del país.

Actualmente existen diversos municipios, provincias y comunidades autónomas, que han puesto a libre disposición, geoportales y/o visores cartográficos con información de su planeamiento urbanístico y otras temáticas, por tanto, es importante analizar primeramente si las unidades territoriales cuentan con este tipo de visores, y si es así, determinar sus características cartográficas, sus servicios y documentos disponibles, su vinculación a otros portales web, incluso su diseño de presentación, con la finalidad de realizar una valoración objetiva en base a dichas características.

El presente trabajo, pretende realizar un diagnóstico situacional de la cartografía del planeamiento urbanístico en España, a nivel de comunidades autónomas, revisando para ello, las características anteriormente mencionadas de los visores cartográficos y/o geoportales disponibles de las 17 comunidades autónomas y de las 02 ciudades autónomas (Ceuta y Melilla), así como de instituciones como el IDEE y el SIU, obteniendo valiosa información sobre el estado de la información urbanística disponible, lo que permitirá generar el diseño de un visor cartográfico modelo, que aporte más información de la que ya existe y que sea compatible con el resto, de acuerdo a la normativa cartográfica vigente y la realidad territorial.

2 - OBJETIVOS

Mediante la realización del presente trabajo, en términos generales se pretende alcanzar el siguiente objetivo:

- ✓ El objetivo principal consiste en obtener una base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas de España, a través del análisis de sus respectivos visores cartográficos relacionados directa o indirectamente al urbanismo.

Para cumplir con el objetivo principal, se deben realizar en orden una serie de objetivos previos:

- ✓ Realizar un diagnóstico inicial de la cartografía disponible en un pequeño grupo de visores cartográficos representativos a nivel autonómico y nacional, relacionados al planeamiento urbanístico, así como de los portales web institucionales y geoportales de infraestructura de datos espaciales asociados a sus comunidades autónomas.
- ✓ Obtener el diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, contenida en el grupo de visores cartográficos y páginas web analizados previamente.
- ✓ Revisar el diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, a través del Grupo de Trabajo sobre Cartografía en la Administración Valenciana (GCartADM), conformado por profesionales relacionados al mundo urbanístico.
- ✓ Consultar a todas comunidades y/o ciudades autónomas respecto a sus visores cartográficos relacionados al urbanismo.
- ✓ Realizar una búsqueda de información adicional a la proporcionada por las comunidades y/o ciudades autónomas, respecto a sus visores cartográficos relacionados al urbanismo, en base a los portales web institucionales y geoportales de infraestructura de datos espaciales asociados a sus respectivos ámbitos territoriales.
- ✓ En base a la información obtenida, seleccionar los visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico por cada comunidad y/o ciudad autónoma.
- ✓ Obtener el diseño final de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, en base al análisis de los visores cartográficos seleccionados y a la información oficial presente en los portales web institucionales y geoportales de infraestructura de datos espaciales.
- ✓ Recopilar la información de cada visor cartográfico seleccionado, portal web institucional y geoportal de infraestructura de datos espaciales, de acuerdo a la estructura de preguntas planteadas en la base de datos.
- ✓ Generar la base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas de España, utilizando para ellos los programas "PostgreSQL" y "PostGIS".

- ✓ Difundir la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, a través de su publicación en el gestor de contenidos geoespaciales de acceso libre denominado "GeoNode".
- ✓ Difundir el presente trabajo mediante el desarrollo de una página web donde se exponga el proceso realizado y los resultados obtenidos.

3 - CONCEPTOS PREVIOS

Es importante describir aquellos conceptos que ayuden a comprender la naturaleza del presente trabajo, así como todas sus etapas de desarrollo, desde su concepción al inicio hasta su finalización. Los conceptos que se mencionarán están íntimamente ligados al planeamiento urbanístico, tanto desde un punto de vista técnico en el mundo de la geomática, como de su carácter normativo en el ámbito de un marco legal vigente.

- ❖ **Afecciones:** Según la publicación “Afecciones que Inciden en la Planificación Urbanística y Territorial en la Comunidad Valenciana” de la Generalitat Valenciana en 1998, las afecciones son *“aquellos elementos existentes en el territorio que, consecuencia de su propia legislación reguladora, generan una serie de afecciones que deben ser tenidas en cuenta al acometer su ordenación”*.

Tabla 1 - Tipo de afecciones.

Tipos de Afecciones	
Abreviatura	Nombre
CRT	Carreteras
VP	Vías pecuarias
FERR	Ferrocarriles
COST	Costas
HID	Hidráulicas
CAPAG	Captación de agua para el consumo humano
ALTT	Tendidos eléctricos alta tensión
OTRAS	Gaseoductos, aeropuertos, parques eólicos, etc.

Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ **Cartografía Urbanística:** representa aquella información cartográfica de carácter oficial, ya sea en formato vectorial como el shapefile (".shp"), drawing (".dwg"), lenguaje de marcado de keyhole (".kml"), valores separados por comas (".csv"), lenguaje de marcado geográfico (".gml"), extendido de notación de objeto de JavaScript (".GeoJSON"), o en formato ráster como el “Esri Grid”, “GeoTIFF”, “JPEG 2000”, Wavelet de compresión mejorada (".ECW"), “ASCII”, o en formato físico como un mapa y/o plano impreso, que representa al planeamiento urbanístico de un determinado ámbito territorial.
- ❖ **Categorías de Catálogo:** Según la publicación “Catálogos urbanísticos” de la serie “Guías Jurídicas” de Wolters Kluwer, las categorías de catálogo *“son aquellos registros públicos administrativos destinados a inventariar de manera individualizada la existencia de bienes que deben ser conservados o protegidos, ya sean de naturaleza inmueble, elementos naturales de interés público relevante, así como de los elementos que por su interés deban ser conservados o recuperados, a fin de evitar su destrucción o modificación sustancial”*.

Tabla 2 - Categorías de catálogo.

Tipos de Categorías de Catálogo	
Abreviatura	Nombre
BIC	Bienes de interés cultural
BRL	Bienes de relevancia local
NH	Núcleos históricos tradicionales
RPR	Recintos de protección
AVA	Áreas de vigilancia arqueológica y/o paleontológica
PPJ	Patrimonio de paisaje catalogado
PNAT	Patrimonio natural catalogado
Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.	

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ Comunidades Autónomas: Constituyen *“aquellas entidades territoriales que se encuentran incluidas en el marco jurídico de la constitución española, provisionadas de autonomía, de entidades institucionales, de autoridades representantes, y de ciertas competencias de carácter legislativo, ejecutivo y administrativo”*.

WIKIPEDIA. Comunidad Autónoma.
<https://es.wikipedia.org/wiki/Comunidad_aut%C3%B3noma> [Consulta: 06 de julio de 2021]

- ❖ Ciudades Autónomas: *“Denominación de las ciudades de Melilla y Ceuta, con un marco jurídico establecido por un estatuto, aprobado por la “Ley Orgánica 2/1995, de 13 de marzo, de Estatuto de Autonomía de Melilla” y la “Ley Orgánica 1/1995, de 13 de marzo, de Estatuto de Autonomía de Ceuta” respectivamente. Dichas ciudades poseen una estructura institucional diferente del resto de ciudades, pero similar a la de las comunidades autónomas, dado que poseen competencias solo de índole ejecutivo y no legislativo”*.

DICCIONARIO PANHISPÁNICO DEL ESPAÑOL JURÍDICO. Ciudad Autónoma
<<https://dpej.rae.es/lema/ciudad-aut%C3%B3noma>> [Consulta: 06 de julio de 2021]

- ❖ Clasificación del suelo: Según la publicación “Clasificación del Suelo” de la serie “Guías Jurídicas” de Wolters Kluwer, la clasificación del suelo *“es la división que efectúa el planeamiento general de todos los terrenos existentes de un término municipal, con arreglo a la tipología de clases prevista en el Derecho autonómico (siendo las más comunes urbano, urbanizable y no urbanizable), en función a su situación urbanística y, en su caso, posibilidad de transformación urbanística, dentro del marco de las situaciones básicas de suelo estatales”*.

Tabla 3 - Clasificación del suelo.

Tipos de Clasificación del Suelo	
Abreviatura	Nombre
SU	Suelo urbano
SUZ	Suelo urbanizable
SNU	Suelo no urbanizable
Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.	

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ **Diagnóstico Situacional:** constituye la búsqueda y recopilación de información de primera mano sobre un tema en particular, como la cartografía del planeamiento urbanístico, que sirve como una fotografía de la realidad actual, a partir de la cual se caracteriza una problemática u oportunidad de mejora, en un determinado espacio territorial.
- ❖ **Disciplina Urbanística:** Según la guía “Legislación Urbanística Estatal y Autonómica” de la Sociedad de Tasación en el 2019, la disciplina urbanística es *“el conjunto de previsiones legales y potestades administrativas previstas para controlar la adaptación entre el uso del suelo y la edificación y la legislación y el planeamiento urbanístico vigente”*.
- ❖ **Dotaciones y equipamientos:** Según la publicación “Dotaciones urbanísticas” de la Enciclopedia jurídica en su edición 2020, las dotaciones urbanísticas *“son la malla que integra y cohesiona los terrenos en los que se prevén los aprovechamientos lucrativos (residenciales, industriales, comerciales, etc.). Esas dotaciones urbanísticas conforman varios sistemas entre los que se encuentran el sistema viario y de comunicaciones (carreteras, calles, vías férreas, estaciones, aeropuertos, etc.), el sistema de servicios urbanos (instalaciones para la prestación de los servicios de agua y alcantarillado, depuración, redes eléctricas, telecomunicaciones, residuos, etc.), el sistema de equipamientos (sanitarios, asistenciales, culturales, educativos, deportivos, comerciales, etc.) y el sistema de espacios libres (zonas verdes, parques, jardines, áreas recreativas, de paseo y de juegos para niños y, en general por todos aquellos espacios que se consideren que han de quedar libres de edificación)”*.

Tabla 4 - Tipo de dotaciones y equipamientos.

Tipos de Dotaciones y equipamientos	
Abreviatura	Nombre
CV	Comunicaciones, red viaria
CF	Comunicaciones, red ferroviaria
CA	Comunicaciones aparcamientos
VP	Zonas verdes, parques
VJ	Zonas verdes, jardines
VA	Zonas verdes, áreas de juegos
QE-DOC	Equipamiento educativo cultural, centros docentes

Tipos de Dotaciones y equipamientos	
QE-CUL	Equipamiento educativo-cultural, centros culturales
QD-DEP	Equipamiento deportivo-recreativo, centros deportivos
QD-GLF	Equipamiento deportivo-recreativo, campos de golf
QD-RCR	Equipamiento deportivo-recreativo, centros recreativos
QS-SAN	Equipamiento sanitario– asistencial, centros sanitarios
QS-ASI	Equipamiento sanitario– asistencial, centros asistenciales
QA	Equipamiento administrativo-institucional
QR	Equipamiento residencial dotacional
QM	Equipamiento dotacional múltiple
QI	Infraestructuras y servicios urbanos genérico
QI-HID	Infraestructuras hidráulicas: depuradoras, depósitos agua, plantas potabilizadoras, desaladoras, etc.
QI-TRA	Infraestructuras de transportes: estaciones ferroviarias, metro, áreas servicio carreteras, nodos tráfico, aeroportuarias, marítimas, etc
QI-SUR	Infraestructuras de servicios urbanos: mataderos, mercados, abastos, etc
QI-RES	Infraestructuras de tratamientos de residuos: vertederos, incineradoras, tratamientos residuos, etc
QI-SEG	Infraestructuras de seguridad: bomberos, cuarteles, protección civil, extinción de incendios, emergencias, etc.
Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.	

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ Geoportal: Según la “Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España. (LISIGE).” en su artículo 3, punto “1”, inciso “1”, respecto a geoportal menciona lo siguiente: *“un sitio Internet o equivalente que proporciona acceso a servicios interoperables de información geográfica de varios órganos, organismos o entidades de una o varias Administraciones Públicas, e incorpora al menos un servicio que permita buscar y conocer los datos y servicios geográficos accesibles a través de él”*.
- ❖ Gestión Urbanística: Según la guía “Legislación Urbanística Estatal y Autonómica” de la Sociedad de Tasación en el 2019, la gestión urbanística *“podría definirse como el conjunto de actuaciones que es necesario realizar para el desarrollo e implantación en el territorio de las determinaciones establecidas en el planeamiento. Tiene por objeto concretar las tareas de los diferentes actores en el proceso de transformación del suelo: administraciones públicas, propietarios, urbanizadores y promotores”*.

- ❖ Infraestructura de Datos Espaciales: Según la “Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España. (LISIGE).” en su artículo 3, punto “1”, inciso “a”, respecto a la infraestructura de datos espaciales menciona lo siguiente: *“entendida como aquella estructura virtual en red integrada por datos georreferenciados y servicios interoperables de información geográfica distribuidos en diferentes sistemas de información, accesible vía Internet con un mínimo de protocolos y especificaciones normalizadas que, además de los datos, sus descripciones mediante metadatos y los servicios interoperables de información geográfica, incluya las tecnologías de búsqueda y acceso a dichos datos; las normas para su producción, gestión y difusión; los acuerdos sobre su puesta en común, acceso y utilización entre sus productores y entre éstos y los usuarios; y los mecanismos, procesos y procedimientos de coordinación y seguimiento establecidos y gestionados de conformidad con lo dispuesto en la presente ley”*.
- ❖ Metadatos: Según la “Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España. (LISIGE).” en su artículo 3, punto “1”, inciso “f”, respecto a metadatos menciona lo siguiente: *“Información que describe los conjuntos de datos geográficos y los servicios de información geográfica y que hace posible localizarlos, inventariarlos y utilizarlos”*.
- ❖ Nodo de infraestructura de información geográfica: Según la “Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España. (LISIGE).” en su artículo 3, punto “1”, inciso “k”, respecto a nodo de infraestructura de información geográfica menciona lo siguiente: *“Conjunto de servicios interoperables de información geográfica accesibles, a través de Internet, por la acción de un órgano, organismo o entidad de las Administraciones Públicas”*.
- ❖ Normativa Cartográfica: aquel conjunto normas de carácter legal donde se establecen las especificaciones técnicas que rigen sobre la generación de la cartografía oficial en un determinado ámbito territorial.
- ❖ Normativa Urbanística: Según el “Código de Derecho Urbanístico estatal” de diciembre del 2020, en su apartado 1, página 1, respecto a normativa urbanística menciona lo siguiente: *“aquel conjunto de normas de nivel legal y reglamentario que regulan la actividad urbanística, entendida como la función pública que tiene por objeto la ordenación, la transformación, la conservación y el control del uso del suelo, incluidos el subsuelo y el vuelo, y en especial su urbanización y edificación”*.
- ❖ Página Web: aquel documento al que se puede acceder desde un navegador con conexión a internet, pudiendo contener algún texto, audio o vídeo.
- ❖ Planeamiento Urbanístico: Según la guía “Legislación Urbanística Estatal y Autonómica” de la Sociedad de Tasación en el 2019, el planeamiento urbanístico es el *“conjunto de instrumentos o planes destinados a organizar y controlar el tejido urbano existente y su desarrollo, y la clasificación del suelo, como la técnica para fijar diferentes categorías del suelo en función de su destino urbanístico básico”*.

Tabla 5 - Tipo de planeamiento urbanístico.

Tipos de Planeamiento Urbanístico	
Abreviatura	Nombre
ATE	Actuación Territorial Estratégica
PGM	Plan General Mancomunado
PGE	Plan General Estructural
PGP	Plan General Pormenorizado
PG	Plan General
NNSS	Normas Subsidiarias
PDSU	Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano
PP	Plan Parcial
PE	Plan Especial
PEP	Plan Especial de Protección
PERI	Plan Especial de Reforma Interior
PEPRI	Plan Especial de Protección y Reforma Interior
PRI	Plan de Reforma Interior
CAT	Catálogo
ED	Estudio de Detalle
PLAN	Documento del plan
MOD	Modificación
HOMO	Homologación
Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.	

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ Plan especial: Según la publicación “Planes Especiales en Derecho Urbanístico” de la serie “Guías Jurídicas” de Wolters Kluwer, los planes especiales *“son instrumentos de planeamiento urbanístico de desarrollo, que tienen como finalidad dar una regulación sectorial de determinados elementos o aspectos relevantes de un ámbito territorial determinado”*.

Tabla 6 - Tipo de planes especiales.

Tipos de Plan especial	
Abreviatura	Nombre
1	De reserva de suelo dotacional
2	De infraestructuras
3	De reserva de suelo para viviendas de promoción pública
4	De urbanización en actuaciones singulares
5	De protección del paisaje o el medio rural
6	Otros
Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.	

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ Urbanismo: Según la publicación “¿Qué es el urbanismo? de la Sociedad de Tasación, el urbanismo *“constituye la organización u ordenación de los edificios y los espacios de una ciudad acorde a un marco normativo. Es por tanto una disciplina que define teniendo en cuenta la estética, la sociología , la economía, la política, la higiene, la tecnología, el diseño de la ciudad y su entorno. Se ocupa tanto de los nuevos crecimientos como de la ciudad ya existente y consolidada a fin de mantenerla o mejorar sus infraestructuras y equipamientos”*.
- ❖ Usos del suelo: Según la publicación “calificación del suelo” de la serie “Guías Jurídicas” de Wolters Kluwer, los usos de suelo son *“aquellos usos que el planeamiento general asigna a las unidades de planeamiento en suelo urbano y a los distintos sectores de suelo urbanizable, y que son susceptibles de ser desarrollados en usos pormenorizados por el propio Plan General o por alguna otra figura de planeamiento”*.

Tabla 7 - Usos de suelo.

Tipos de Uso Suelo	
Abreviatura	Nombre
RE	Residencial
IN	Industrial
IN-PRO	Industrial productivo
IN-ALM	Industrial almacenamiento
IN-LOG	Industrial logístico
TR	Terciario
TR-COM	Terciario comercial
TR-HTL	Terciario hotelero/residencial
TR-OFC	Terciario oficinas
TR-REC	Terciario recreativo
Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.	

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ Visor Cartográfico: Según la página 453, capítulo 16 “Visualizadores IDE”, de la primera edición digital del libro titulado “Infraestructuras de Datos Espaciales” de María J. Iniesto Alba y Amparo Núñez Andrés en marzo del 2021, respecto a visor cartográfico menciona lo siguiente: *“es una aplicación que permite la visualización, consulta y análisis de información geográfica, fundamentalmente, a través de servicios web implementados según los estándares del Consorcio Geoespacial Abierto (OGC)”*.
- ❖ Tipologías de edificación: Según el “Reglamento de Zonas de Ordenación Urbanística de la Comunidad Valenciana” en su artículo 67, puntos “1” y “2”, respecto a tipologías de edificación menciona lo siguiente: *“son los diversos modos de disponer la edificación en relación con la parcela. Las edificaciones características que resultan de los diferentes sistemas de ordenación (manzana, bloque y volumen) son susceptibles de diferenciarse en tipologías edificatorias, en función de la relación que se establece entre esas edificaciones y la parcela”*.

Tabla 8 - Tipologías de edificación.

Tipos de Tipologías de edificación	
Abreviatura	Nombre
NH	Núcleo histórico
ACA	Ampliación de casco
ENS	Ensanche
EDA	Edificación abierta
AIS	Vivienda unifamiliar aislada
ADO	Vivienda unifamiliar adosada
INM	Industria en manzana densa
IBE	Industria en bloque exento
IBA	Industria en bloque adosado
TMD	Terciario en manzana densa
TBE	Terciario en bloque exento
TBA	Terciario en bloque adosado
Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.	

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ Zonificación: Según la publicación “Diferencia entre clasificación y calificación del suelo en materia urbanística”, del área de urbanismo de Abogados y Urbanistas “Vélez Dorado”, la zonificación *“hace referencia al uso del suelo y sus posibilidades edificatorias, es decir, a cada clase de suelo (urbano, urbanizable y no urbanizable) se le atribuyen unos destinos, y usos específicos”*.

Tabla 9 - Tipos de zonificación.

Tipos de Zonificación	
Abreviatura	Nombre
ZUR-RE	Zona urbanizada residencial
ZUR-IN	Zona urbanizada industrial
ZUR-TR	Zona urbanizada terciaria
ZUR-NH	Zona urbanizada núcleo histórico
ZND-RE	Zona de nuevo desarrollo residencial
ZND-IN	Zona de nuevo desarrollo industrial
ZND-TR	Zona de nuevo desarrollo terciaria
ZRC-AG	Zona rural común agropecuaria
ZRC-EX	Zona rural común de explotaciones de recursos naturales
ZRC-FO	Zona rural común forestal
ZRP-AG	Zona rural protegida agrícola
ZRP-NA-LG	Zona rural protegida legislación medioambientes Naturales, PATs...)
ZRP-NA-MU	Zona rural protegida municipal (forestal, paisajística o ambiental)
ZRP-AF-CA	Zona rural protegida afecciones cauces

Tipos de Zonificación	
Abreviatura	Nombre
ZRP-AF-CT	Zona rural protegida afecciones costas
ZRP-AF-CR	Zona rural protegida afecciones carreteras
ZRP-AF-TR	Zona rural protegida afecciones transportes
ZRP-AF-PC	Zona rural protegida afecciones patrimonio cultural
ZRP-AF-VP	Zona rural protegida vías pecuarias
ZRP-AF-OT	Zona rural protegida otras afecciones
ZRP-RI	Zona rural protegida riesgos
Fuente: Referencia de Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell - Comunitat Valenciana.	

Fuente: Elaboración propia.

4 - NORMATIVA Y MARCO LEGAL

La cartografía del planeamiento urbanístico, desde diversas temáticas como su generación, revisión, estandarización, difusión, interoperabilidad, su disposición sobre el territorio, su ordenamiento dentro del mismo, sus capacidades y limitaciones que involucra las actividades del hombre, etc., se encuentra relacionada directa e indirectamente a una normatividad y marco legal aplicable a nivel europeo, estatal y autonómico, incluso a nivel municipal (no siendo este ámbito motivo de análisis). A continuación, se citará el marco legal aplicable a la cartografía del planeamiento urbanístico, ordenado por ámbito territorial y orden cronológico.

Tabla 10 - Normatividad y marco legal aplicable a la cartografía del planeamiento urbanístico.

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
Europeo	Directiva 2007/2/ce del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de marzo de 2007, por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (INSPIRE).	Directiva	14.03.2007	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Reglamento (CE) N° 1205/2008 de la Comisión, de 3 de diciembre de 2008 , por el que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los metadatos (Texto pertinente a efectos del EEE).	Reglamento	03.12.2008	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Reglamento (CE) N° 976/2009 de la Comisión, de 19 de octubre de 2009 , por el que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los servicios de red.	Reglamento	19.10.2009	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Reglamento (UE) N° 1088/2010 de la Comisión, de 23 de noviembre de 2010 , por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 976/2009 en lo que se refiere a los servicios de descarga y a los servicios de transformación.	Reglamento	23.11.2010	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Reglamento (UE) N° 1089/2010 de la Comisión, de 23 de noviembre de 2010 , por el que se aplica la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales.	Reglamento	23.11.2010	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Reglamento (UE) N° 102/2011 de la Comisión, de 4 de febrero de 2011 , por el que se modifica el Reglamento (UE) N° 1089/2010 por el que se aplica la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales.	Reglamento	04.02.2011	Diario Oficial de la Unión Europea

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
Europeo	Reglamento (UE) N° 1253/2013 de la Comisión, de 21 de octubre de 2013, que modifica el Reglamento (UE) N° 1089/2010 por el que se aplica la Directiva 2007/2/CE en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales.	Reglamento	21.10.2013	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Reglamento (UE) N°1312/2014 de la Comisión, de 10 de diciembre de 2014 , que modifica el Reglamento (UE) N° 1089/2010, por el que se aplica la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales.	Reglamento	10.12.2014	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Reglamento (UE) N° 268/2010 de la Comisión, de 29 de marzo de 2010 , por el que se establecen disposiciones de aplicación de la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que atañe al acceso a los conjuntos y servicios de datos espaciales de los Estados miembros por parte de las instituciones y órganos de la Unión en condiciones armonizadas.	Reglamento	29.03.2010	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Reglamento (UE) N° 1311/2014 de la Comisión, de 10 de diciembre de 2014 , por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 976/2009 en lo que se refiere a la definición del elemento de metadatos INSPIRE.	Reglamento	10.12.2014	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	INFORME DE LA COMISIÓN AL CONSEJO Y AL PARLAMENTO EUROPEO sobre la aplicación de la Directiva 2007/2/CE, de marzo 2007, por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comisión Europea (Inspire) con arreglo al artículo 23.	Informe	20.07.2016	Diario Oficial de la Unión Europea
Europeo	Directiva (UE) 2019/1024 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público.	Directiva	20.06.2019	Diario Oficial de la Unión Europea

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
Estatal	Real Decreto 1346/76, de 9 de Abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	09.04.1976	ST Sociedad de Tasación. Valoración, Consultoría y Tecnología. Legislación Urbanística Estatal y Autonómica 2019
Estatal	Real Decreto 2159/1978, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	23.06.1978	BOE
Estatal	Real Decreto 2187/1978, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Disciplina Urbanística para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	23.06.1978	BOE
Estatal	Real Decreto 3288/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento de Gestión Urbanística para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	25.08.1978	BOE
Estatal	REAL DECRETO 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España. Se adopta el sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989).	Real Decreto	27.07.2007	BOE
Estatal	Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España. (LISIGE).	Ley	05.07.2010	BOE
Estatal	Ley 8/2013, de 26 de Junio, de Rehabilitación, Regeneración y Renovación urbanas	Ley	26.06.2013	BOE
Estatal	Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.	Ley	09.12.2013	BOE
Estatal	Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.	Real Decreto Legislativo	30.10.2015	BOE
Estatal	Ley 13/2015, de 24 de junio, de Reforma de la Ley Hipotecaria aprobada por Decreto de 8 de febrero de 1946 y del texto refundido de la Ley de Catastro Inmobiliario, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2004, de 5 de	Ley	24.06.2015	BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
	marzo.			
Estatal	Informe sobre el alcance de la directiva INSPIRE (2007/2/CE) y su incumplimiento (febrero2016).	Informe	09.02.2016	Ministerio de Fomento – Centro Nacional de Información Geográfica
Estatal	Ley 2/2018, de 23 de mayo, por la que se modifica la Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España.	Ley	23.05.2018	BOE
Estatal	Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.	Ley Orgánica	05.12.2018	BOE
CC.AA Andalucía	Ley 1/1994, de 11 de enero, de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.	Ley	11.01.1994	BOE
CC.AA Andalucía	Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía (LOUA).	Lay	17.12.2002	BOE
CC.AA Andalucía	Decreto 60/2010, de 16 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Disciplina Urbanística de la Comunidad Autónoma de Andalucía.	Decreto	16.03.2010	BOE
CC.AA Andalucía	Ley 2/2012, de 30 de enero, de modificación de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía.	Ley	30.01.2012	BOE
CC.AA Andalucía	Decreto-ley 5/2012, de 27 de noviembre, de medidas urgentes en materia urbanística y para la protección del litoral de Andalucía.	Decreto - Ley	27.11.2012	BOE
CC.AA Andalucía	Decreto-ley 3/2019, de 24 de septiembre, de medidas urgentes para la adecuación ambiental y territorial de las edificaciones irregulares en la Comunidad Autónoma de Andalucía.	Decreto - Ley	24.09.2019	BOE
CC.AA Aragón	Ley 4/2013, de 23 de mayo, por la que se modifica la Ley 3/2009, de 17 de junio, de Urbanismo de Aragón.	Ley	23.05.2013	BOE
CC.AA Aragón	Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón.	Decreto Legislativo	08.07.2014	BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
CC.AA Aragón	Decreto Legislativo 2/2015, de 17 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Ordenación del Territorio de Aragón.	Decreto Legislativo	17.11.2015	BOE
CC.AA Asturias	Decreto Legislativo 1/2004 de 22 de abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de las disposiciones legales vigentes en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo.	Decreto Legislativo	22.04.2004	BOE
CC.AA Asturias	Ley 2/2004, de 29 de octubre, de medidas urgentes en materia de suelo y vivienda.	Ley	29.10.2004	BOE
CC.AA Asturias	Decreto 278/2007 de 4 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación del Territorio y Urbanismo del Principado de Asturias.	Decreto	04.12.2007	Código de Urbanismo del Principado de Asturias. Edición actualizada a 7 de junio de 2021 - BOE
CC.AA Asturias	Decreto 258/2011, de 26 de octubre, por el que se regula la composición, competencias y funcionamiento de la Comisión de Urbanismo y Ordenación del Territorio del Principado de Asturias.	Decreto	26.10.2011	Código de Urbanismo del Principado de Asturias. Edición actualizada a 7 de junio de 2021 - BOE
CC.AA Islas Baleares	Ley 1/1991, de 30 de enero, de espacios naturales y de régimen urbanístico de las áreas de especial protección de las Islas Baleares.	Ley	30.01.1991	BOE
CC.AA Islas Baleares	Ley 6/1997, de 8 de julio, del suelo rústico de las Islas Baleares.	Ley	08.07.1997	BOE
CC.AA Islas Baleares	Ley 6/1999 de 3 de abril, de las Directrices de Ordenación Territorial de las Islas Baleares y Medidas Tributarias.	Ley	03.04.1999	BOE
CC.AA Islas Baleares	Ley 14/2000, de 21 diciembre, de Ordenación Territorial.	Ley	21.12.2000	BOE
CC.AA Islas Baleares	Ley 4/2008 de 14 de mayo, de medidas urgentes para un desarrollo territorial sostenible en las Illes Balears.	Ley	14.05.2008	BOE
CC.AA Islas Baleares	Ley 10/2010, de 27 de julio, de medidas urgentes relativas a determinadas infraestructuras y equipamientos de interés general en materia de ordenación territorial, urbanismo y de impulso a la inversión.	Ley	27.07.2010	BOE
CC.AA Islas Baleares	Ley 7/2012, de 13 junio, de medidas urgentes para la Ordenación Urbanística Sostenible.	Ley	13.06.2012	BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
CC.AA Islas Baleares	Ley 12/2017, de 29 de diciembre, de urbanismo de las Illes Balears.	Ley	29.12.2017	BOE
CC.AA Canarias	Decreto-Legislativo 1/2000, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Texto Refundido de las Leyes de Ordenación del Territorio de Canarias y de Espacios Naturales de Canarias.	Decreto Legislativo	08.05.2000	BOE
CC.AA Canarias	Ley 19/2003 de 14 de abril, por la que se aprueban las Directrices de Ordenación General y las Directrices de Ordenación del Turismo de Canarias.	Ley	14.04.2003	BOE
CC.AA Canarias	Ley 6/2009 6 mayo, de medidas urgentes en materia de ordenación territorial para la dinamización sectorial y la ordenación del turismo.	Ley	06.05.2009	BOE
CC.AA Canarias	Ley 4/2017, de 13 de julio, del Suelo y de los Espacios Naturales Protegidos de Canarias.	Ley	13.07.2017	BOE
CC.AA Canarias	Decreto 181/2018, de 26 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento de Canarias.	Decreto	26.2012.2018	Código de Urbanismo de Islas Canarias. Edición actualizada a 19 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Canarias	Decreto 183/2018, de 26 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Gestión y Ejecución del Planeamiento de Canarias .	Decreto	26.12.2018	Código de Urbanismo de Islas Canarias. Edición actualizada a 19 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Canarias	Decreto 26/2019, de 25 de marzo, por el que se crea la Oficina de Consulta Jurídica sobre Ordenación del Territorio y Urbanismo de Canarias, y se aprueba su Reglamento de Organización y Funcionamiento.	Decreto	25.03.2019	Código de Urbanismo de Islas Canarias. Edición actualizada a 19 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Cantabria	Ley 2/2001 25 junio, de Ordenación Territorial y Régimen Urbanístico del Suelo de Cantabria.	Ley	25.06.2001	BOE
CC.AA Cantabria	Ley 2/2004 27 septiembre, del Plan de Ordenación del Litoral.	Ley	27.09.2004	BOE
CC.AA Cantabria	Ley 6/2010, de 30 de julio, de Medidas urgentes en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo.	Ley	30.07.2010	BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
CC.AA Cantabria	Ley 5/2012, de 11 de diciembre, de Reforma del Régimen Transitorio en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo.	Ley	11.12.2012	BOE
CC.AA Cantabria	Ley 4/2014, de 22 de diciembre, del Paisaje.	Ley	22.12.2014	BOE
CC.AA Castilla - La Mancha	Decreto 242/2004 27 julio, que aprueba el Reglamento de Suelo Rústico de la Ley 2/1998, 4 junio, de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística.	Decreto	27.07.2004	Código de Urbanismo de Castilla-La Mancha. Edición actualizada a 23 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Castilla - La Mancha	Decreto 248/2004, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento de la Ley 2/1998, de 4 de junio, de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística.	Decreto	14.09.2004	Código de Urbanismo de Castilla-La Mancha. Edición actualizada a 23 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Castilla - La Mancha	Decreto Legislativo 1/2010, de 18 de mayo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística.	Decreto Legislativo	18.05.2010	BOE
CC.AA Castilla - La Mancha	Decreto 178/2010, de 1 de julio, por el que se aprueba la Norma Técnica de Planeamiento para homogeneizar el contenido de la documentación de los planes municipales.	Decreto	01.07.2010	Código de Urbanismo de Castilla-La Mancha. Edición actualizada a 23 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Castilla - La Mancha	Decreto 29/2011, de 19 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de la Actividad de Ejecución del Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística.	Decreto	19.04.2011	Código de Urbanismo de Castilla-La Mancha. Edición actualizada a 23 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Castilla - La Mancha	Decreto 34/2011, de 26 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de Disciplina Urbanística del Texto Refundido de la Ley de Ordenación del Territorio y de la Actividad Urbanística.	Decreto	26.04.2011	Código de Urbanismo de Castilla-La Mancha. Edición actualizada a 23 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Castilla - La Mancha	Ley 5/2020, de 24 de julio, de Medidas Urgentes para la Declaración de Proyectos Prioritarios en Castilla-La Mancha.	Ley	24.07.2020	BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
CC.AA Castilla - La Mancha	Ley 1/2021, de 12 de febrero, de Simplificación Urbanística y Medidas Administrativas.	Ley	12.02.2021	BOE
CC.AA Castilla - León	Ley 10/1998, de 5 de diciembre, de Ordenación del Territorio de la Comunidad de Castilla y León.	Ley	05.12.1998	BOE
CC.AA Castilla - León	Ley 5/1999, de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.	Ley	08.04.1999	BOE
CC.AA Castilla - León	Decreto 22/2004, de 29 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Urbanismo de Castilla y León.	Decreto	29.01.2004	Código de Urbanismo de Castilla y León. Edición actualizada a 23 de marzo de 2021 - BOE
CC.AA Castilla - León	Ley 4/2008, de 15 de septiembre, de medidas sobre urbanismo y suelo.	Ley	15.09.2008	BOE
CC.AA Castilla - León	Decreto 45/2009, de 9 de julio, por el que se modifica el Decreto 22/2004, de 29 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Urbanismo de Castilla y León.	Decreto	09.07.2009	Código de Urbanismo de Castilla y León. Edición actualizada a 23 de marzo de 2021 - BOE
CC.AA Castilla - León	Ley 7/2013, de 27 de septiembre, de Ordenación, Servicios y Gobierno del Territorio de la Comunidad de Castilla y León.	Ley	27.09.2013	BOE
CC.AA Castilla - León	Ley 7/2014, de 12 de septiembre, de Medidas sobre Rehabilitación, Regeneración y Renovación Urbana, y sobre Sostenibilidad, Coordinación y Simplificación en Materia de Urbanismo.	Ley	12.09.2014	BOE
CC.AA Castilla - León	Ley 5/2019, de 19 de marzo, de modificación de la Ley 5/1999, de 8 de abril, de Urbanismo de Castilla y León.	Ley	19.03.2019	BOE
CC.AA Cataluña	Ley 23/1983 de 21 de noviembre, de Política Territorial.	Ley	21.11.1983	BOE
CC.AA Cataluña	Ley 8/2005, de 8 de junio, de Protección, Gestión y Ordenación del Paisaje.	Ley	08.06.2005	BOE
CC.AA Cataluña	Decreto 305/2006, de 18 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de urbanismo.	Decreto	18.07.2006	Código de Urbanismo de Cataluña. Edición actualizada a 18 de marzo de 2021 - BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
CC.AA Cataluña	Decreto 343/2006, de 19 de septiembre, por el que se desarrolla la Ley 8/2005, de 8 de junio, de protección, gestión y ordenación del paisaje, y se regulan los estudios e informes de impacto e integración paisajística.	Decreto	19.09.2006	Código de Urbanismo de Cataluña. Edición actualizada a 18 de marzo de 2021 - BOE
CC.AA Cataluña	Decreto Legislativo 1/2010 de 3 de agosto, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Urbanismo.	Decreto Legislativo	03.08.2010	BOE
CC.AA Cataluña	Ley 3/2012, de 22 de febrero, de modificación del texto refundido de la Ley de urbanismo, aprobado por el Decreto Legislativo 1/2010, de 3 de agosto.	Ley	22.02.2012	BOE
CC.AA Cataluña	Ley 8/2020, de 30 de julio, de protección y ordenación del litoral.	Ley	30.07.2020	BOE
CC.AA Extremadura	Decreto 7/2007, de 23 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento de Extremadura.	Decreto	23.01.2008	Código de Urbanismo de Extremadura. Edición actualizada a 11 de enero de 2021 - BOE
CC.AA Extremadura	Decreto 50/2016, de 26 de abril, de atribuciones de los órganos urbanísticos y de ordenación del territorio, y de organización y funcionamiento de la Comisión de Urbanismo y de Ordenación del Territorio de Extremadura .	Decreto	26.04.2016	Código de Urbanismo de Extremadura. Edición actualizada a 11 de enero de 2021 - BOE
CC.AA Extremadura	Ley 2/2018, de 14 de febrero, de coordinación intersectorial y de simplificación de los procedimientos urbanísticos y de ordenación del territorio de Extremadura.	Ley	14.02.2018	BOE
CC.AA Extremadura	Ley 11/2018, de 21 de diciembre, de ordenación territorial y urbanística sostenible de Extremadura.	Ley	21.12.2018	BOE
CC.AA Galicia	Ley 7/2008, de 7 de julio, de protección del paisaje de Galicia.	Ley	07.07.2008	BOE
CC.AA Galicia	Ley 2/2016, de 10 de febrero, del suelo de Galicia.	Ley	10.02.2016	BOE
CC.AA Galicia	Decreto 143/2016, de 22 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 2/2016, de 10 de febrero, del suelo de Galicia.	Decreto	22.09.2016	Código de Urbanismo de Galicia. Edición actualizada a 26 de abril de 2021 - BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
CC.AA Galicia	Decreto 83/2018, de 26 de julio, por el que se aprueba el Plan básico autonómico de Galicia.	Decreto	26.07.2018	Diario Oficial de Galicia - DOG
CC.AA Galicia	Ley 1/2019, de 22 de abril, de rehabilitación y de regeneración y renovación urbanas de Galicia.	Ley	22.04.2019	BOE
CC.AA Galicia	Resolución de 25 de mayo de 2020 de la Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo, por la que se aprueba la actualización del Plan básico autonómico de Galicia.	Resolución	25.05.2020	Diario Oficial de Galicia - DOG
CC.AA Galicia	Decreto 96/2020, de 29 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 7/2008, de 7 de julio, de protección del paisaje de Galicia.	Decreto	29.05.2020	Código de Urbanismo de Galicia. Edición actualizada a 26 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Galicia	Decreto 238/2020, de 29 de diciembre, por el que se aprueban las Directrices de paisaje de Galicia.	Decreto	29.12.2020	Código de Urbanismo de Galicia. Edición actualizada a 26 de abril de 2021 - BOE
CC.AA Galicia	Ley 1/2021, de 8 de enero, de ordenación del territorio de Galicia.	Ley	08.01.2021	BOE
CC.AA Madrid	Ley 9/1995, de 28 de marzo, de Medidas de Política Territorial, Suelo y Urbanismo.	Ley	28.03.1995	BOE
CC.AA Madrid	Ley 9/2001 17 julio, del Suelo de la Comunidad de Madrid.	Ley	17.07.2001	BOE
CC.AA Madrid	Ley 1/2020, de 8 de octubre, por la que se modifica la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo de la Comunidad de Madrid, para el impulso y reactivación de la actividad urbanística.	Ley	08.10.2020	BOE
CC.AA Murcia	Ley 4/1992, de 30 de julio, de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia.	Ley	30.07.1992	BOE
CC.AA Murcia	Ley 13/2015, de 30 de marzo, de ordenación territorial y urbanística de la Región de Murcia.	Ley	30.03.2015	BOE
CC.AA Navarra	Ley Foral 6/2009 de 5 de junio, de medidas urgentes en materia de urbanismo y vivienda.	Ley	05.06.2009	BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
CC.AA Navarra	Decreto Foral Legislativo 1/2017, de 26 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Foral de Ordenación del Territorio y Urbanismo.	Decreto	26.07.2017	BOE
CC.AA Navarra	Decreto Foral 253/2019, de 16 de octubre, por el que se regula el Registro de Planeamiento de Navarra y el formato de presentación de los instrumentos de planificación urbanística y territorial de Navarra.	Decreto	16.10.2019	Código de Urbanismo de Navarra. Edición actualizada a 2 de febrero de 2021 - BOE
CC.AA País Vasco	Ley 4/1990 de 31 de Mayo, de Ordenación del Territorio.	Ley	31.05.1990	BOE
CC.AA País Vasco	Ley 2/2006, de 30 de junio, de Suelo y Urbanismo.	Ley	30.06.2006	BOE
CC.AA País Vasco	Decreto 105/2008, de 3 de junio, de medidas urgentes en desarrollo de la Ley 2/2006, de 30 de junio, de Suelo y Urbanismo.	Decreto	03.06.2008	Código de Urbanismo de País Vasco. Edición actualizada a 27 de Octubre de 2021 - BOE
CC.AA País Vasco	Decreto 123/2012, 3 julio, de estándares urbanísticos .	Decreto	03.07.2012	Código de Urbanismo de País Vasco. Edición actualizada a 27 de Octubre de 2021 - BOE
CC.AA País Vasco	Decreto 90/2014, de 3 de junio, sobre protección, gestión y ordenación del paisaje en la ordenación del territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco.	Decreto	03.06.2014	Código de Urbanismo de País Vasco. Edición actualizada a 27 de Octubre de 2021 - BOE
CC.AA La Rioja	Ley 5/2006 de 2 de mayo, de Ordenación del Territorio y Urbanismo de La Rioja.	Ley	02.05.2006	BOE
CC.AA La Rioja	Ley 3/2019, de 18 de marzo, por la que se modifica la Ley 5/2006, de 2 de mayo, de Ordenación del Territorio y Urbanismo de La Rioja.	Ley	18.03.2019	BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
C.A Ceuta	Real Decreto 1346/76, de 9 de Abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	09.04.1976	ST Sociedad de Tasación. Valoración, Consultoría y Tecnología. Legislación Urbanística Estatal y Autonómica 2019
C.A Ceuta	Real Decreto 2159/1978, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	23.06.1978	BOE
C.A Ceuta	Real Decreto 2187/1978, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Disciplina Urbanística para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	23.06.1978	BOE
C.A Ceuta	Real Decreto 3288/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento de Gestión Urbanística para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	25.08.1978	BOE
C.A Melilla	Real Decreto 1346/76, de 9 de Abril, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	09.04.1976	ST Sociedad de Tasación. Valoración, Consultoría y Tecnología. Legislación Urbanística Estatal y Autonómica 2019
C.A Melilla	Real Decreto 2159/1978, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	23.06.1978	BOE
C.A Melilla	Real Decreto 2187/1978, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Disciplina Urbanística para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	23.06.1978	BOE
C.A Melilla	Real Decreto 3288/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento de Gestión Urbanística para el desarrollo y aplicación de la Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.	Real Decreto	25.08.1978	BOE

Ámbito	Denominación	Rango	Fecha de Publicación	Fuente
CC.AA Valenciana	Decreto 201/1998, de 15 de diciembre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Reglamento de Planeamiento de la Comunidad Valenciana.	Decreto	15.12.1998	Código de Urbanismo de la Comunidad Valenciana. Edición actualizada a 15 de Marzo de 2021 - BOE
CC.AA Valenciana	Ley 5/2014, de 25 de julio, de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje, de la Comunitat Valenciana.	Ley	25.07.2014	BOE
CC.AA Valenciana	Decreto 74/2016, de 10 de junio, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento por el que se determina la referenciación cartográfica y los formatos de presentación de los instrumentos de planificación urbanística y territorial de la Comunitat Valenciana.	Decreto	10.06.2016	Código de Urbanismo de la Comunidad Valenciana. Edición actualizada a 15 de Marzo de 2021 - BOE
CC.AA Valenciana	Ley 1/2019, de 5 de febrero, de la Generalitat, de modificación de la Ley 5/2014, de 25 de julio, de ordenación del territorio, urbanismo y paisaje de la Comunitat Valenciana	Ley	05.02.2019	BOE

Fuente: Elaboración propia.

5 - DATOS

Para la elaboración de la base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas de España, se utilizaron básicamente dos tipos de información, la primera de índole espacial para la conformación de la base cartográfica a representar, y la segunda de naturaleza descriptiva en complemento del primero, para la conformación de la tabla de atributos de dicha base cartográfica.

La base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico está soportada principalmente en una capa espacial de geometría polígono que representa a las divisiones administrativas de las comunidades y/o ciudades autónomas, por ello, se utilizó como fuente de datos oficial los ficheros “shapefiles” de los recintos autonómicos proporcionados por el Centro Nacional de Información Geográfica del Instituto Geográfico Nacional de España. Respecto a la parte atributiva de la capa espacial, se utilizaron las páginas web institucionales de cada comunidad y/o ciudad autónoma como fuente de información oficial referida al planeamiento urbanístico. A continuación, se describen los datos utilizados en el presente trabajo.

5.1 Base Cartográfica Espacial

Información a nivel de comunidades y/o ciudades autónomas de toda España, dividida en dos zonas.

Primera Capa: información cartográfica que representa a los recintos autonómicos de la zona peninsular y balear.

Tabla 11 - Capa espacial, Recintos autonómicos de la zona peninsular y balear.

Nombre	recintos_autonomicas_inspire_peninbal_etr89	
Formato	Shapefile	
Codificación	UTF-8	
Sistema de Referencia Espacial	EPSG 4258 - Sistema de Referencia Espacial ETRS89, Coordenadas Geográficas.	
Geometría	Polígono	
Atributos	INSPIRED	Identificador INSPIRE provisional
	COUNTRY	Identificador del país
	NATLEV	Nivel jerárquico
	NATLEVNAME	País, Comunidad Autónoma, Provincia o Municipio
	NATCODE	Código nacional
	NAMEUNIT	Nombre de la unidad administrativa
	CODNUT1	Región NUT de nivel 1 a la que pertenece
	CODNUT2	Región NUT de nivel 2 a la que pertenece
	CODNUT3	Región NUT de nivel 3 a la que pertenece
Descripción	Recintos autonómicos de la zona peninsular y balear.	
Fuente	Instituto Geográfico Nacional de España - Centro Nacional de Información Geográfica.	

Fuente: Elaboración propia.

Segunda Capa: información cartográfica que representa a los recintos autonómicos de las Islas Canarias.

Tabla 12 - Capa espacial, Recintos autonómicos de las Islas Canarias.

Nombre	recintos_autonomicas_inspire_canarias_wgs84	
Formato	Shapefile	
Codificación	UTF-8	
Sistema de Referencia Espacial	EPSG:4326 - Sistema de Referencia Espacial WGS84, Coordenadas Geográficas.	
Geometría	Polígono	
Atributos	INSPIRED	Identificador INSPIRE provisional
	COUNTRY	Identificador del país
	NATLEV	Nivel jerárquico
	NATLEVNAME	País, Comunidad Autónoma, Provincia o Municipio
	NATCODE	Código nacional
	NAMEUNIT	Nombre de la unidad administrativa
	CODNUT1	Región NUT de nivel 1 a la que pertenece
	CODNUT2	Región NUT de nivel 2 a la que pertenece
	CODNUT3	Región NUT de nivel 3 a la que pertenece
Descripción	Recintos autonómicos de las Islas Canarias.	
Fuente	Instituto Geográfico Nacional de España - Centro Nacional de Información Geográfica.	

Fuente: Elaboración propia.

Para la elaboración de mapas temáticos, de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas de España, se utilizará una tercera capa espacial con la información de los países del mundo.

Tercera Capa: información cartográfica que representa a los recintos de los países del mundo.

Tabla 13 - Capa espacial, Recintos autonómicos de los países del mundo.

Nombre	Paises_Mundo	
Formato	Shapefile	
Codificación	UTF-8	
Sistema de Referencia Espacial	EPSG:4326 - Sistema de Referencia Espacial WGS84, Coordenadas Geográficas.	
Geometría	Polígono	
Atributos	PAIS	Nombre del país correspondiente.
Descripción	Recintos de los países del mundo.	
Fuente	Capa descargada de http://tapiquen-sig.jimdofree.com . Carlos Efraín Porto Tapiquén. Geografía, SIG y Cartografía Digital. Valencia, España, 2020.	

Fuente: Elaboración propia.

5.2 Información Alfanumérica

Para obtener información relacionada al planeamiento urbanístico de cada comunidad y/o ciudad autónoma, se visitaron sus respectivas páginas web institucionales.

Tabla 14 - Páginas web institucionales de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

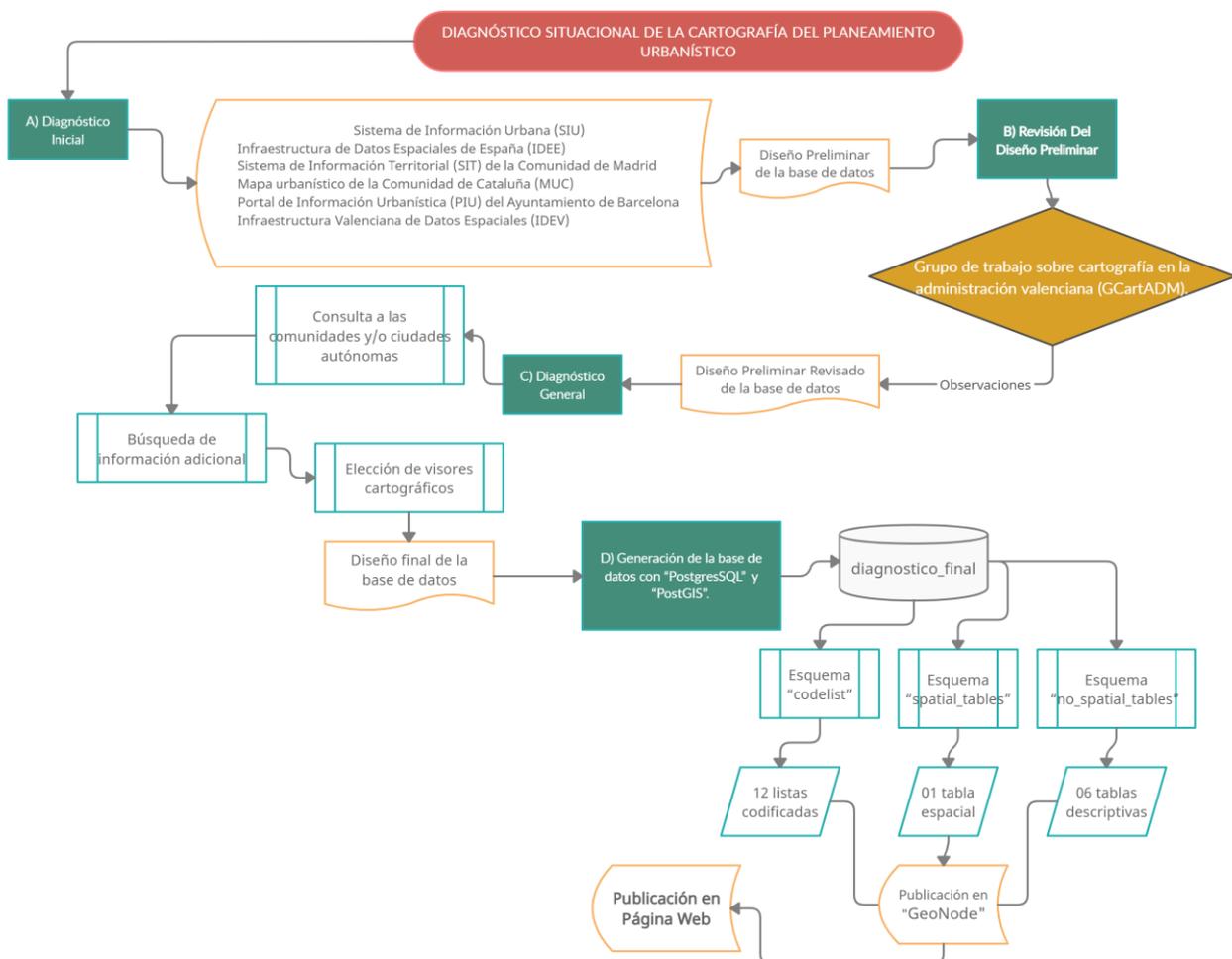
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Página Web Institucional	Fuente
Comunidad Autónoma de Andalucía	https://www.juntadeandalucia.es/	Punto de Acceso General - Administracion.gob.es Dirección General de Gobernanza Pública - Gobierno de España
Comunidad Autónoma de Aragón	https://www.aragon.es/	
Comunidad Autónoma de Asturias	https://www.asturias.es/	
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	http://www.caib.es/root/index.do?lang=es	
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://www.gobiernodecanarias.org/principal/	
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://www.cantabria.es/	
Comunidad Autónoma de Castilla y León	http://www.jcyl.es/	
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	https://www.castillalamancha.es/	
Comunidad Autónoma de Catalunya	https://web.gencat.cat/ca/inici/	
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://www.juntaex.es/web/	
Comunidad Autónoma de Galicia	https://www.xunta.gal/portada	
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://web.larioja.org/	
Comunidad Autónoma de Madrid	https://www.comunidad.madrid/	
Comunidad Autónoma de Murcia	http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=1&IDTIPO=180	
Comunidad Autónoma de Navarra	https://www.navarra.es/es/inicio	
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.euskadi.eus/inicio/	
Comunidad Valencia	https://www.gva.es/es/inicio/presentacion	
Ciudad Autónoma de Ceuta	https://www.ceuta.es/ceuta/	
Ciudad Autónoma de Melilla	https://www.melilla.es/melillaPortal/index.jsp	

Fuente: Elaboración propia.

6 - METODOLOGÍA

Para la elaboración del presente trabajo se realizaron una serie de procedimientos, empezando por la búsqueda inicial de información base respecto a la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas, seguido de la revisión del diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico a cargo de un grupo de profesionales relacionados a la materia en estudio, continuando con la revisión de la cartografía del planeamiento urbanístico de todas las comunidades y/o ciudades autónomas generando el diseño definitivo de la base de datos, para finalizar con la obtención de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas a través de los programas “PostgreSQL” y “PostGIS”, publicar las capas espaciales y no espaciales en el gestor de contenidos geoespaciales “GeoNode”, y publicar los resultados en una página web.

Figura 1 - Estructura de procesos del trabajo realizado.



Fuente: gráfico creado con el software “creately”. Elaboración propia.

A continuación, se describirán los procedimientos realizados.

6.1 Diagnóstico inicial de la cartografía del planeamiento urbanístico.

En una primera etapa, se realizó la búsqueda de información abierta al público respecto a la cartografía disponible en los visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico de un pequeño grupo representativo de comunidades autónomas y de algunos sistemas públicos relacionadas al urbanismo, con la finalidad de realizar un diseño inicial de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas contenida en sus respectivos visores cartográficos.

La idea es realizar un diagnóstico piloto sobre aquellas comunidades e instituciones claves, cuya información cartográfica relacionada al planeamiento urbanístico, se encuentre disponible en sus respectivos visores cartográficos, facilitando su revisión inicial y posterior diseño de una base de datos preliminar que permita recopilar la mayor cantidad de información posible.

Tabla 15 - Visores cartográficos de sistemas estatales y comunidades, revisados inicialmente.

Diagnóstico Inicial			
Nombre	Tipo	Visor Cartográfico Revisado	
		Nombre	URL
Sistema de Información Urbana (SIU)	Sistema Público Estatal	VISOR SIU	https://mapas.fomento.gob.es/VisorSIU/
Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)	Red Interinstitucional de Información Geoespacial Estatal	VISUALIZADOR IDEE	http://www.idee.es/visualizador/
Sistema de Información Territorial (SIT) de la Comunidad de Madrid	Comunidad Autónoma	VISOR SIT	http://idem.madrid.org/cartografia/sitcm/html/visor.htm
Mapa urbanístico de la Comunidad de Cataluña (MUC)	Comunidad Autónoma	MUC VISOR	http://dtes.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do
Portal de Información Urbanística (PIU) del Ayuntamiento de Barcelona	Ayuntamiento	BCN	https://ajuntament.barcelona.cat/informaciourbanistica/cerca/es/
Infraestructura Valenciana de Datos Espaciales (IDEV)	Comunidad Autónoma	VISOR IDEV	https://visor.gva.es/visor/

Fuente: Elaboración propia.

- ✓ **Sistema de Información Urbana (SIU):** es un sistema público general que integra información a nivel nacional, que ha sido elaborado por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, con ayuda de las comunidades autónomas con la finalidad de difundir la información relacionada al suelo y urbanismo en el territorio español. Cuenta con un visor cartográfico donde se muestra la información integrada a nivel nacional de las clases de suelo, las áreas de desarrollo, y la ocupación del suelo (además de otras capas complementarias).
- ✓ **Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE):** es una red interinstitucional donde se publica información geoespacial, representados en servicios web estandarizados y catalogados en metadatos, con la finalidad de integrar los servicios geográficos, metadatos y datos que se producen en el territorio, en base al cumplimiento de estándares y normas que aseguren su interoperabilidad. Cuenta con un visor cartográfico que muestra distintas capas de información geográfica a nivel nacional como la “Ocupación del Suelo en España” procedente de CORINE Land Cover 2018 y el Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE) 2014.
- ✓ **Sistema de Información Territorial (SIT) de la Comunidad de Madrid:** es el sistema de información territorial de la comunidad autónoma de Madrid, dedicado especialmente al planeamiento urbanístico vigente de todos sus municipios, incluyendo el planeamiento general y sus modificaciones posteriores. Cuenta con un visor cartográfico donde se muestra la cartografía y parámetros urbanísticos de cada expediente del planeamiento, permitiendo consultar y descargar dicha documentación.
- ✓ **Mapa urbanístico de la Comunidad de Cataluña (MUC):** constituye un mapa relacionado al planeamiento general del urbanismo en Cataluña, mostrando la información de los diversos planes urbanísticos vigentes actualmente en dicho territorio.
- ✓ **Portal de Información Urbanística (PIU) del Ayuntamiento de Barcelona:** es un portal web a modo de visor cartográfico, donde se muestra íntegramente información urbanística del ayuntamiento de Barcelona, facilitando la consulta de dicha temática relacionada al planeamiento, el patrimonio arquitectónico, y la gestión urbanística.
- ✓ **Infraestructura Valenciana de Datos Espaciales (IDEV):** constituye una red a nivel de dicha comunidad, donde se integra información geográfica de diversas instituciones y administraciones públicas valencianas, permitiendo el acceso a servicios web y catálogo de metadatos de forma interoperable. Cuenta con un visor cartográfico que permite visualizar y trabajar con diversas capas geográficas, entre ellas el planeamiento urbanístico de toda la comunidad.

Producto de la revisión de los mencionados visores cartográficos, se elaboró un diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas, conformado por 55 preguntas con sus posibles respuestas y un campo adicional de valoración, los cuales se muestran a continuación:

Tabla 16 - Diseño preliminar de la base de datos.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Diagnóstico	<i>Responder</i>	1. Dispone de página web institucional.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, Especificar URL. 2. No, se encuentra en revisión para publicación. 3. No, se encuentra en desarrollo. 4. No, se encuentra en planificación a corto plazo (1 a 2 años). 5. No, se encuentra en planificación a mediano plazo (3 a 4 años). 6. No, se encuentra en planificación a largo plazo (de 5 años a más). 7. No está contemplado en la planificación de la comunidad. 8. No, Otra Respuesta (Especificar).
B.D. Preliminar	Diagnóstico	<p><i>Si la pregunta "1" respondió "1", responder.</i></p> <p><i>Si la pregunta "1" respondió diferente de "1", continuar en la pregunta "3".</i></p>	2. Página web institucional contiene apartado de Infraestructura de Datos Espaciales (una "IDE" integra recursos como datos, metadatos, servicios web e información de tipo geográfico).	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, apartado cuenta con un enlace a visor cartográfico de Infraestructura de Datos Espaciales. 2. Si, apartado cuenta con un módulo sencillo de Infraestructura de Datos Espaciales (solo información descriptiva general). 3. Si, apartado cuenta con un módulo detallado de Infraestructura de Datos Espaciales (información descriptiva por tipo de temática de datos espaciales, enlace de acceso a otras URL, descargas o enlace de acceso a información vectorial y/o alfanumérica, etc.). 4. Si, apartado cuenta con un enlace a página web de Infraestructura de Datos Espaciales. 5. Si, apartado cuenta con otro tipo de información (Especificar). 6. No contiene.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Diagnóstico	<i>Responder</i>	3. Dispone de página web de Infraestructura de Datos Espaciales (una "IDE" integra recursos como datos, metadatos, servicios web e información de tipo geográfico).	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con visor cartográfico de Infraestructura de Datos Espaciales. 2. Si, cuenta con información descriptiva general de Infraestructura de Datos Espaciales. 3. Si, cuenta con información descriptiva detallada de Infraestructura de Datos Espaciales. 4. Si, cuenta con otro tipo de información (Especificar). 5. No dispone.
B.D. Preliminar	Diagnóstico	<i>Si la pregunta "1" respondió "1", responder. Si la pregunta "1" respondió diferente de "1", continuar en la pregunta "5".</i>	4. Página web institucional contiene apartado de planeamiento urbanístico.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, apartado cuenta con un enlace a visor cartográfico o geoportal relacionado directa o indirectamente al planeamiento urbanístico. 2. Si, apartado cuenta con un módulo sencillo de planeamiento urbanístico (solo información descriptiva general). 3. Si, apartado cuenta con un módulo detallado de planeamiento urbanístico (información descriptiva por tipo de temática urbanística, enlace de acceso a otras URL, descargas o enlace de acceso a información vectorial y/o alfanumérica, etc.). 4. Si, apartado cuenta con un enlace a página web de planeamiento urbanístico. 5. Si, apartado cuenta con otro tipo de información (Especificar). 6. No contiene.
B.D. Preliminar	Diagnóstico	<i>Responder</i>	5. Dispone de página web de planeamiento urbanístico.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con visor cartográfico o geoportal relacionado directamente al planeamiento urbanístico. 2. Si, cuenta con visor cartográfico o geoportal relacionado indirectamente al planeamiento urbanístico. 3. Si, solo cuenta con información descriptiva general de planeamiento urbanístico. 4. Si, solo cuenta con información descriptiva detallada de planeamiento urbanístico. 5. Si, solo cuenta con otro tipo de información (Especificar).

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
					6. No dispone.
B.D. Preliminar	Cartografía	Si la pregunta "5" respondió "1" o "2", responder todas las preguntas. Si la pregunta "5" respondió diferente de "1" o "2", finalizar el registro.	6. Indica el tipo de sistema de referencia.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. ETRS89. 2. ED50. 3. Otros (Especificar). 4. Desconocido.
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	7. Indica las unidades del sistema de referencia.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geográficas, Grados. 2. UTM, Zona 28. 3. UTM, Zona 29. 4. UTM, Zona 30. 5. UTM, Zona 31. 6. Otros (Especificar). 7. Desconocido

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	8. Indica el tipo de documento cuya cartografía se muestra.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Documentos de gestión supramunicipales. 2. Documentos de gestión municipales. 3. Otros documentos de gestión (Especificar). 4. No indica.
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	9. Indica la temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planeamiento urbanístico vigente. 2. Planeamiento urbanístico histórico. 3. Otros (Especificar). 4. No indica.
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	10. Indica las capas mostradas del planeamiento urbanístico.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clasificación del Suelo. 2. Zonificación. 3. Uso del Suelo. 4. Tipologías de edificación. 5. Dotaciones y equipamientos. 6. Categorías de Catálogo. 7. Afecciones. 8. Grado de desarrollo. 9. Parámetros urbanísticos. 10. Otros (Especificar). 11. No determinado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	11. Indica las sub capas mostradas de la clasificación del suelo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. SU Suelo urbano. 2. SUZ Suelo urbanizable 3. SNU Suelo no urbanizable 4. Otros (Especificar). 5. No determinado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	12. Indica las sub capas mostradas de la zonificación del suelo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. ZUR-RE Zona urbanizada residencial. 2. ZUR-RE Zona urbanizada residencial. 3. ZUR-IN Zona urbanizada industrial. 4. ZUR-TR Zona urbanizada terciaria. 5. ZUR-NH Zona urbanizada núcleo histórico. 6. ZND-RE Zona de nuevo desarrollo residencial. 7. ZND-IN Zona de nuevo desarrollo industrial. 8. ZND-TR Zona de nuevo desarrollo terciaria. 9. ZRC-AG Zona rural común agropecuaria. 10. ZRC-EX Zona rural común de explotaciones de recursos naturales. 11. ZRC-FO Zona rural común forestal. 12. ZRP-AG Zona rural protegida agrícola. 13. ZRP-NA-LG Zona rural protegida legislación medioambiental (Espacios Naturales, PATs...). 14. ZRP-NA-MU Zona rural protegida municipal (forestal, paisajística o ambiental). 15. ZRP-AF-CA Zona rural protegida afecciones cauces. 16. ZRP-AF-CT Zona rural protegida afecciones costas. 17. ZRP-AF-CR Zona rural protegida afecciones carreteras. 18. ZRP-AF-TR Zona rural protegida afecciones transportes. 19. ZRP-AF-PC Zona rural protegida afecciones patrimonio cultural. 20. ZRP-AF-VP Zona rural protegida vías pecuarias. 21. ZRP-AF-OT Zona rural protegida otras afecciones. 22. ZRP-RI Zona rural protegida riesgos. 23. Otros (Especificar). 24. No determinado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	13. Indica las sub capas mostradas del uso del suelo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. RE Residencial. 2. IN Industrial. 3. IN-PRO Industrial productivo. 4. IN-ALM Industrial almacenamiento. 5. IN-LOG Industrial logístico. 6. TR Terciario. 7. TR-COM Terciario comercial. 8. TR-HTL Terciario hotelero/residencial. 9. TR-OFC Terciario oficinas. 10. TR-REC Terciario recreativo. 11. Otros (Especificar). 12. No determinado.
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	14. Indica las sub capas mostradas de Tipologías de edificación.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. NH Núcleo histórico. 2. ACA Ampliación de casco. 3. ENS Ensanche. 4. EDA Edificación abierta. 5. AIS Vivienda unifamiliar aislada. 6. ADO Vivienda unifamiliar adosada. 7. INM Industria en manzana densa. 8. IBE Industria en bloque exento. 9. IBA Industria en bloque adosado. 10. TMD Terciario en manzana densa. 11. TBE Terciario en bloque exento. 12. TBA Terciario en bloque adosado. 13. Otros (Especificar). 14. No determinado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	15. Indica las sub capas mostradas de Dotaciones y equipamientos.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. CV Comunicaciones, red viaria. 2. CF Comunicaciones, red ferroviaria. 3. CA Comunicaciones aparcamientos. 4. VP Zonas verdes, parques. 5. VJ Zonas verdes, jardines. 6. VA Zonas verdes, áreas de juegos. 7. QE-DOC Equipamiento educativo cultural, centros docentes. 8. QE-CUL Equipamiento educativo-cultural, centros culturales. 9. QD-DEP Equipamiento deportivo-recreativo, centros deportivos. 10. QD-GLF Equipamiento deportivo-recreativo, campos de golf. 11. QD-RCR Equipamiento deportivo-recreativo, centros recreativos. 12. QS-SAN Equipamiento sanitario– asistencial, centros sanitarios. 13. QS-ASI Equipamiento sanitario– asistencial, centros asistenciales. 14. QA Equipamiento administrativo-institucional municipal (forestal, paisajística o ambiental). 15. QR Equipamiento residencial dotacional. 16. QM Equipamiento dotacional múltiple. 17. QI Infraestructuras y servicios urbanos genérico. 18. QI-HID Infraestructuras hidráulicas: depuradoras, depósitos agua, plantas potabilizadoras, desaladoras, etc. 19. QI-TRA Infraestructuras de transportes: estaciones ferroviarias, metro, áreas servicio carreteras, nodos tráfico, aeroportuarias, marítimas, etc. 20. QI-SUR Infraestructuras de servicios urbanos: mataderos, mercados, abastos, etc. 21. QI-RES Infraestructuras de tratamientos de residuos: vertederos, incineradoras, tratamientos residuos, etc.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
					<p>22. QI-SEG Infraestructuras de seguridad: bomberos, cuarteles, protección civil, extinción de incendios, emergencias, etc.</p> <p>23. Otros (Especificar).</p> <p>24. No determinado.</p>

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	16. Indica las sub capas mostradas de Categorías de Catálogo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIC Bienes de interés cultural. 2. BRL Bienes de relevancia local. 3. NH Núcleos históricos tradicionales. 4. RPR Recintos de protección. 5. AVA Áreas de vigilancia arqueológica y/o paleontológica. 6. PPJ Patrimonio de paisaje catalogado. 7. PNAT Patrimonio natural catalogado. 8. Otros (Especificar). 9. No determinado.
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	17. Indica las sub capas mostradas de Afecciones.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. CRT Carreteras. 2. VP Vías pecuarias. 3. FERR Ferrocarriles. 4. COST Costas. 5. HID Hidráulicas. 6. CAPAG Captación de agua para el consumo humano. 7. ALTT Tendidos eléctricos alta tensión. 8. Otros (Especificar). 9. No determinado.
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	18. Indica las capas mostradas del grado de desarrollo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo consolidado. 2. Suelo edificado. 3. Suelo en proceso de edificación. 4. Suelo no urbanizado. 5. Suelo urbanizado. 6. Suelo en proceso de urbanización. 7. Otros (Especificar). 8. No determinado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	19. Indica las capas mostradas de los Parámetros urbanísticos.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alineaciones. 2. Superficie mínima. 3. Frente mínimo. 4. Profundidad edificable. 5. Sótanos. 6. Altura de cornisa. 7. Número de plantas. 8. Cubiertas. 9. Elementos salientes y cuerpos volados. 10. Altura de la planta baja. 11. Entreplanta. 12. Altura reguladora. 13. Porticadas. 14. Cambios de altura. 15. Otros (Especificar). 16. No determinado.
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	20. Indica las capas mostradas de ocupación del suelo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capas de Corine. 2. Capas de SIOSE. 3. Clases agrológicas. 4. Uso agrario SISPAG. 5. Otros (Especificar). 6. No determinado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	21. Indica las capas de cartografía base.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombres geográficos. 2. Límites municipales. 3. Límites provinciales. 4. Límites de comunidad. 5. Catastro según Sede Electrónica del Catastro. 6. Hidrografía. 7. Cubierta terrestre (Vegetación, Zonas verdes, Unidades de paisaje, Cauces con Dominio Público Hidráulico deslindado, Dominio público marítimo terrestre, Zonas inundables origen fluvial, Zonas inundables origen marino, Vías pecuarias, etc.). 8. Transporte. 9. Áreas o zonas protegidas (Red Natura 2000, Humedales Ramsar, Espacios Naturales Protegidos, Lugares de Importancia Comunitaria, Red OSPAR de áreas marinas protegidas, Reservas de la Biosfera, Zona de Especial Protección para las Aves, Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo). 10. Geología. 11. Riesgo (Riesgo sísmico, Riesgo radon). 12. Elevaciones (DEM, MDT, etc.). 13. Ortoimágenes. 14. Imágenes satelitales. 15. Otros (Especificar). 16. No determinado.
B.D. Preliminar	Cartografía	Condición anterior.	22. Indica los tipos de mapa base o "callejeros".	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. OpenStreetMap. 2. Google Maps. 3. Cartociudad. 4. ESRI. 5. Bing Maps. 6. Yandex. 7. Waze. 8. Sin fondo. 9. Otros (Especificar). 10. No determinado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	23. Cuenta con un servicio de catálogo en la web (CSW).	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con seis o más operaciones (GetCapabilities, DescribeRecord GetDomain, GetRecords GetRecordById, Transaction, Harvest, unHarvest) (Especificar). 2. Si, cuenta de entre dos a cinco operaciones (Especificar). 3. Si, cuenta con una operación (Especificar). 4. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 5. No cuenta.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	24. Cuenta con un catálogo de Metadatos de los datos y servicios.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, un solo documento descargable o enlace web para todos los datos y/o servicios. 2. Si, un solo documento o imagen de consulta no descargable para todos los datos y/o servicios. 3. Si, un documento descargable o enlace web por cada dato y/o servicio. 4. Si, un solo documento o imagen de consulta no descargable por cada dato y/o servicio. 5. Si, otros (Especificar). 6. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 7. No cuenta.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	25. Cuenta con Servicio de Mapas en Web (WMS).	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con tres operaciones (GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo) (Especificar). 2. Si, cuenta con dos operaciones (Especificar). 3. Si, cuenta con la operación GetMap. 4. Si, cuenta con una operación diferente a GetMap (Especificar). 5. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 6. No cuenta.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	26. Cuenta con servicio Web Feature Service (WFS).	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con cuatro o más operaciones (GetCapabilities, DescribeFeatureType, GetFeature, GetPropertyValue, GetFeatureWithLock, consultas del tipo Stored Queries) (Especificar). 2. Si, cuenta con dos o tres operaciones (Especificar). 3. Si, cuenta con una operación (Especificar). 4. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 5. No cuenta.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	27. Cuenta con Servicio Web de Coberturas (WCS).	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con tres operaciones (GetCapabilities, DescribeCoverage, GetCoverage) (Especificar). 2. Si, cuenta con dos operaciones (Especificar). 3. Si, cuenta con una operación (Especificar). 4. Si, cuenta con una operación diferente a GetCapabilities (Especificar). 5. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 6. No cuenta.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	28. Cuenta con Servicio de Mapas de Teselados (WMTS).	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con tres operaciones (GetCapabilities, GetTile, GetFeatureInfo) (Especificar). 2. Si, cuenta con dos operaciones (Especificar). 3. Si, cuenta con una operación (Especificar). 4. Si, cuenta con una operación diferente a GetTile (Especificar). 5. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 6. No cuenta.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	29. Cuenta con Servicio de Descargas ATOM.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con cuatro operaciones (Get Download Service Metadata, Get Spatial Dataset, Describe Spatial Dataset, Link Download Service) (Especificar). 2. Si, cuenta con dos o tres operaciones (Especificar). 3. Si, cuenta con una operación (Especificar). 4. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 5. No cuenta.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	30. Cuenta con Servicio Web Processing Service (WPS).	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con cinco o más operaciones (GetCapabilities, DescribeProcess, Execute, GetStatus y GetResult) (Especificar). 2. Si, cuenta con dos o tres operaciones (Especificar). 3. Si, cuenta con una operación (Especificar). 4. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 5. No cuenta.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	31. Permite realizar consultas de información urbanística.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, por expedientes de planes urbanísticos. 2. Si, por código REUR - Registro Urbanístico. 3. Si, por municipio. 4. Si, por fecha. 5. Si, otros (Especificar) (Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.). 6. No permite.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	32. Permite realizar consultas de información catastral.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, por Referencia o parcela catastral. 2. Si, por polígono catastral. 3. Si, por sector catastral. 4. Si, por municipio. 5. Si, otros (Especificar) (Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.). 6. No permite.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	33. Permite realizar consultas de información general.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, por nomenclator o topónimo. 2. Si, por dirección postal. 3. Si, por dirección. 4. Si, por municipio. 5. Si, otros (Especificar) (Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.). 6. No permite.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	34. Permite realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, de acuerdo a la información de las capas disponibles (por tipo de capa). 2. Si, de acuerdo a una selección por atributos (muestra tabla de atributos). 3. Si, otros (Especificar) (Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.). 4. No permite.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	35. Permite realizar análisis espacial.	respuesta múltiple	<p>1. Si, mediante áreas de influencia, hechas de formas geométricas o de formas libres a mano alzada en el entorno visual. (incluye el Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM).</p> <p>2. Si, mediante áreas de influencia, hechas mediante un "buffer" sobre una polilínea dada por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual.</p> <p>3. Si, mediante perfiles topográficos por polilíneas dadas por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual.</p> <p>4. Si, mediante rutas óptimas por determinadas ubicaciones dadas por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual.</p> <p>5. Si, otros (Especificar).</p> <p>6. No permite.</p>
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	36. Permite descargar capas disponibles.	respuesta única	<p>1. Si, público en general, especificar formato de descarga ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", etc.).</p> <p>2. Si, solo usuarios registrados, especificar formato de descarga ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", etc.) (Valor de 0.5).</p> <p>3. No permite.</p>
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	37. Permite cargar capas externas.	respuesta única	<p>1. Si, público en general, especificar formato de carga ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", "desde dirección URL", etc.) y limitaciones de tamaño ("100 Kb", "2 Mb", "2 GB").</p> <p>2. Si, solo usuarios registrados, especificar formato de carga ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", "desde dirección URL", etc.) y limitaciones de tamaño ("100 Kb", "2 Mb", "2 GB") (Valor de 0.5).</p> <p>3. No permite.</p>

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	38. Otros servicios.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permite realizar un mapa del área de visualización. 2. Permite dibujar un punto. 3. Permite dibujar una línea. 4. Permite dibujar un polígono. 5. Permite medir distancias. 6. Permite medir áreas. 7. Permite determinar coordenadas. 8. Permite agregar etiquetas. 9. Permite descargar en formato ".CSV" los datos resultantes de una búsqueda o de una consulta (Especificar el tipo de búsqueda o consulta). 10. Permite compartir el mapa realizado a través de un enlace. 11. Permite guardar en formato ".KML" las geometrías dibujadas (punto, línea o polígono). 12. Otros (Especificar). 13. No hay más servicios.
B.D. Preliminar	Servicios	Condición anterior.	39. Navegadores Web.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permite trabajar con diferentes navegadores web. (Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, etc.) (Especificar). 2. Permite trabajar con un único navegador web y con otros su funcionalidad se ve afectada (Especificar) (Valor de 0.5). 3. Permite trabajar con un único navegador web. (Especificar) (Valor de 0.5). 4. Otros casos (Especificar) (Valor de 0.5).
B.D. Preliminar	Características	Condición anterior.	39. Navegadores Web.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permite trabajar con diferentes navegadores web. (Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, etc.) (Especificar). 2. Permite trabajar con un único navegador web y con otros su funcionalidad se ve afectada (Especificar) (Valor de 0.5). 3. Permite trabajar con un único navegador web. (Especificar) (Valor de 0.5). 4. Otros casos (Especificar) (Valor de 0.5).

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Características	Condición anterior.	40. Permite transformar de un sistema de referencia a otro.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si (Especificar transformación). 2. Si, pero su funcionalidad se ve afectada (valor de 0.5). 3. No permite.
B.D. Preliminar	Características	Condición anterior.	41. Leyenda.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta con una leyenda de las capas. 2. En la leyenda se puede cambiar los colores de las capas. 3. En la leyenda se puede cambiar la transparencia de las capas. 4. Cuenta con identificador. 5. Otros (Especificar). 6. No cuenta con leyenda.
B.D. Preliminar	Características	Condición anterior.	42. Navegación.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta con navegación tipo "pan" (desplazamiento). 2. Cuenta con navegación tipo "zoom" (acercarse o alejarse) . 3. Cuenta con escala gráfica o numérica. 4. Muestra las coordenadas en pantalla. 5. Cuenta con GPS localizador. 6. Cuenta con mapa de situación. 7. Cuenta con street view. 8. Otros (Especificar). 9. No cuenta con herramientas de navegación.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Características	Condición anterior.	43. Ayuda.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta con una herramienta, barra o comando de ayuda. 2. Cuenta con una herramienta, barra o comando de ayuda, pero su funcionalidad se ve afectada (Valor de 0.5). 3. No cuenta con una herramienta, barra o comando de ayuda.
B.D. Preliminar	Características	Condición anterior.	44. Muestra aviso de oficialidad de la información mostrada.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, indica información oficial. 2. Si, indica información referencial. 3. No indica.
B.D. Preliminar	Características	Condición anterior.	45. Datos adicionales.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta con datos de contacto. 2. Cuenta con datos de "WEB". 3. Cuenta con una guía del visor. 4. Cuenta con condiciones de uso. 5. Cuenta con opciones de idioma. 6. Otros (Especificar). 7. No cuenta con datos adicionales.
B.D. Preliminar	Sobre Documentación Disponible	Condición anterior.	46. Se indica el tipo de documentos supramunicipales, municipales, y otros.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, A nivel supramunicipal. 2. Si, A nivel municipal. 3. Si, otro (Especificar). 4. No indica.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Sobre Documentación Disponible	Condición anterior.	47. Se indica el tipo planeamiento.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, ATE Actuación Territorial Estratégica. 2. Si, PGM Plan General Mancomunado. 3. Si, PGE Plan General Estructural. 4. Si, PGP Plan General Pormenorizado. 5. Si, PG Plan General. 6. Si, NNSS Normas Subsidiarias. 7. Si, PDSU Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano. 8. Si, PP Plan Parcial. 9. Si, PE Plan Especial. 10. Si, PEP Plan Especial de Protección. 11. Si, PERI Plan Especial de Reforma Interior. 12. Si, PEPRI Plan Especial de Protección y Reforma Interior. 13. Si, PRI Plan de Reforma Interior. 14. Si, CAT Catálogo. 15. Si, ED Estudio de Detalle. 16. Si, PLAN Documento del plan. 17. Si, MOD Modificación. 18. Si, HOMO Homologación. 19. Si, otro (Especificar). 20. No indica.
B.D. Preliminar	Sobre Documentación Disponible	Condición anterior.	48. Se indica la vigencia del planeamiento.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, indica planeamiento vigente. 2. Si, indica planeamiento histórico. 3. Si, otro (Especificar). 4. No indica.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Sobre Documentación Disponible	Condición anterior.	49. Se indica el estado de tramitación de los planes urbanísticos.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, indica estado de aprobación. 2. Si, indica estado de revisión. 3. Si, indica estado de levantamiento de observaciones. 4. Si, otro (Especificar). 5. No indica.
B.D. Preliminar	Sobre Documentación Disponible	Condición anterior.	50. Se muestran los documentos técnicos.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, muestra expedientes técnicos completos. 2. Si, muestra solo documento técnico o estudio específico. 3. Si, muestra solo resolución de aprobación. 4. Si, otro (Especificar). 5. No muestra.
B.D. Preliminar	Sobre Documentación Disponible	Condición anterior.	51. El planeamiento puede ser descargado.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, público en general, información vectorial. Especificar formato ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", etc.). 2. Si, público en general, información alfanumérica. Especificar formato ("xls.", "txt.", "pdf.", etc.). 3. Si, público en general, otro tipo de información (Especificar tipo de información y formato de descarga). 4. Si, usuarios registrados, información vectorial. Especificar formato ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", etc.). 5. Si, usuarios registrados, información alfanumérica. Especificar formato ("xls.", "txt.", "pdf.", etc.). 6. Si, usuarios registrados, otro tipo de información (Especificar tipo de información y formato de descarga). 7. No permite.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Vinculación a otras URLs	Condición anterior.	52. Vinculada con el geoportal del colegio de registradores de España.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, página web institucional vinculada. 2. Si, página web de Infraestructura de Datos Espaciales vinculada. 3. Si, página web de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculada. 4. Si, otro (Especificar). 5. Ningún vínculo.
B.D. Preliminar	Vinculación a otras URLs	Condición anterior.	53. Vinculada al visor cartográfico de la Sede Electrónica del Catastro (SEC).	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, página web institucional vinculada. 2. Si, página web de Infraestructura de Datos Espaciales vinculada. 3. Si, página web de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculada. 4. Si, otro (Especificar). 5. Ningún vínculo.
B.D. Preliminar	Vinculación a otras URLs	Condición anterior.	54. Vinculada a visores cartográficos o geoportales municipales.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, página web institucional vinculada (Especificar municipio y URL). 2. Si, página web de Infraestructura de Datos Espaciales vinculada (Especificar municipio y URL). 3. Si, página web de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculada (Especificar municipio y URL). 4. Si, otro (Especificar). 5. Ningún vínculo.
B.D. Preliminar	Vinculación a otras URLs	Condición anterior.	55. Vinculada a otros visores cartográficos o geoportales.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, Especificar institución y URL. 2. Si, otro (Especificar). 3. Ningún vínculo.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Preliminar	Valoración	Condición anterior.	Valoración de la página web en cuanto a la presentación de la información urbanística.	respuesta única	Sumar número de respuestas registradas, y de acuerdo al rango valorar.

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ Es importante recalcar que la revisión inicial de visores cartográficos de sistemas estatales y comunidades, permitieron formular las preguntas que conforman la base de datos, más no las respuestas, dado que estas últimas se completaron con una revisión de todas las comunidades y/o ciudades autónomas.

6.2 Revisión del diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico.

Una vez obtenido el diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas, se procedió a su revisión por parte del “Grupo de Trabajo sobre Cartografía en la Administración Valenciana (GCartADM)”.

Tabla 17 - Grupo de trabajo sobre cartografía en la administración valenciana (GCartADM).

Grupo Profesional	Instituciones Conformantes
Grupo de Trabajo sobre Cartografía en la Administración Valenciana (GCartADM)	Dirección General del Catastro – Secretaría de Estado de Hacienda – Ministerio de Hacienda y Función Pública – Gobierno de España.
	Dirección General de Urbanismo – Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad – Generalitat Valenciana.
	Instituto Cartográfico Valenciano (ICV) – Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad – Generalitat Valenciana.
	Colegio de Ingeniería Geomática y Topografía (COIGT).
	Colegio De Registradores de la Propiedad (CORPME).
	Ayuntamiento de Moncada – Valencia.
	Ayuntamiento de Bétera – Valencia.
	Ayuntamiento de Castellón de La Plana – Castellón.
	Ayuntamiento de Alicante – Alicante.
	Ayuntamiento de Elche – Alicante.

Fuente: Elaboración propia.

El grupo de trabajo mencionado en el párrafo anterior, se encargó de realizar una serie de observaciones y sugerencias, en base a su conocimiento y experiencia profesional en el mundo del urbanismo, con la finalidad de mejorar el diseño preliminar de la base de datos en mención, surgiendo las siguientes observaciones:

Tabla 18 - Observaciones del grupo de trabajo al diseño preliminar de la base de datos.

Grupo Profesional	Institución	Observaciones y/o Sugerencias
Grupo de Trabajo sobre Cartografía en la Administración Valenciana (GCartADM)	Dirección General del Catastro – Secretaría de Estado de Hacienda – Ministerio de Hacienda y Función Pública – Gobierno de España.	– Se realizaron 02 sugerencias y 09 observaciones.
	Dirección General de Urbanismo – Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad – Generalitat Valenciana.	– No se encontraron observaciones y/o sugerencias.
Grupo de Trabajo sobre Cartografía en la Administración Valenciana (GCartADM)	Instituto Cartográfico Valenciano (ICV) – Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad – Generalitat Valenciana.	– No se encontraron observaciones y/o sugerencias.
	Colegio de Ingeniería Geomática y Topografía (COIGT).	– No se encontraron observaciones y/o sugerencias.
	Colegio De Registradores de la Propiedad (CORPME).	– No se encontraron observaciones y/o sugerencias.
	Ayuntamiento de Moncada – Valencia.	– No se encontraron observaciones y/o sugerencias.
	Departamento de Urbanismo – Ayuntamiento de Bétera – Valencia.	– Se realizó 01 observación.
	Ayuntamiento de Castellón de La Plana – Castellón.	– Se realizaron 05 observaciones.
	Ayuntamiento de Alicante – Alicante.	– No se encontraron observaciones y/o sugerencias.
	Ayuntamiento de Elche – Alicante.	– No se encontraron observaciones y/o sugerencias.

Fuente: Elaboración propia.

- ❖ Las observaciones, sugerencias y recomendaciones formuladas por el “Grupo de trabajo sobre cartografía en la administración valenciana (GCartADM)” fueron incorporadas al diseño preliminar de la base de datos, para luego proceder a revisar los visores cartográficos relacionados directa e indirectamente al planeamiento urbanístico de todas las comunidades y/o ciudades autónomas de España.

6.3 Diagnóstico general de la cartografía del planeamiento urbanístico de los ámbitos territoriales.

Una vez incorporado las observaciones, sugerencias y recomendaciones al diseño preliminar de la base de datos, formuladas por el “Grupo de trabajo sobre cartografía en la administración valenciana (GCartADM)”, se procedió a la revisión de los visores cartográficos relacionados directa e indirectamente al planeamiento urbanístico de todas las comunidades y/o ciudades autónomas de España.

6.3.1 Consulta a las comunidades y/o ciudades autónomas.

Debido a la necesidad de conocer si cada ámbito territorial cuenta con un geoportal y/o visor cartográfico relacionado directamente o indirectamente al planeamiento urbanístico de su jurisdicción, se estimó conveniente enviar un correo electrónico a las áreas o jefaturas asociadas al planeamiento urbanístico de cada comunidad y/o ciudad autónoma, contando de esta manera con información de carácter oficial.

A continuación, se muestra el correo enviado a cada ámbito territorial:

“Reciban un cordial saludo, les escribe Walter Francisco Cerna Castillo, estudiante del segundo año del máster en Ingeniería Geomática y Geoinformación de la Universidad Politécnica de Valencia. Actualmente me encuentro realizando el Trabajo de Fin de Máster denominado “Diagnóstico Situacional de la Cartografía del Planeamiento Urbanístico de las Comunidades y Ciudades Autónomas en España”, razón por la cual me gustaría saber si en su comunidad se cuenta con un visor cartográfico relacionado directa o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo (a nivel de toda la comunidad). Si es así le agradecería se me pueda enviar el enlace por este medio.

Como primer ejemplo adjunto el enlace del “visor SIU” del Sistema de Información Urbana (SIU): <https://mapas.fomento.gob.es/VisorSIU/>

Como segundo ejemplo adjunto el enlace del “visualizador IDEE” de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE): <https://www.idee.es/visualizador/>”

correo utilizado: walcerca@topo.upv.es

Así mismo, se muestran las comunicaciones realizadas vía correo electrónico con cada ámbito, indicando la dirección de correo electrónico donde se envió el mensaje, el área de contacto, y la respuesta de cada uno.

Tabla 19 - Correos electrónicos enviados a las comunidades y ciudades autónomas.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Correo	Área de Contacto	Respuesta
Comunidad Autónoma de Andalucía	consejeria.cfiot@junta deandalucia.es	Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Aragón	infoyregistro@aragon.es dgurbanismo@aragon.es	Contacto Oficina de Información y Registro - Dirección General de Urbanismo.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Asturias	SAC@asturias.org	Servicio de Cartografía - D.G. Ordenación del Territorio y Urbanismo - Viceconsejería de Infraestructuras, Movilidad y Territorio - Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	sitibsa@sitibsa.com	Servicio de Información Territorial de las Islas Baleares (SITIBSA).	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	* mediante sede electrónica	Dirección General de Telecomunicaciones y Nuevas Tecnologías.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Cantabria	* mediante sede electrónica	Dirección General de Urbanismo.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Correo	Área de Contacto	Respuesta
Comunidad Autónoma de Castilla y León	area.dg.ordenacionterritorio@jcy.l.es	Dirección General de Ordenación del Territorio y Planificación.	No se identificó respuesta.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	dgptu.fomento@jccm.es	Dirección General Planificación Territorial y Urbanismo.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Cataluña	* mediante sede electrónica	Punto de Información del Departamento de la Vicepresidencia de Políticas Digitales y Territorial - Generalitat de Cataluña.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Extremadura	dguot.adrpt@juntaex.es	Junta de Extremadura - Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio - Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio - Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura (CICTEx).	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Correo	Área de Contacto	Respuesta
Comunidad Autónoma de Galicia	sxurbanismo@xunta.gal	Servicio de Planificación Urbanística - Dirección General de Ordenación del Territorio y Urbanismo - Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de La Rioja	pramirezg@larioja.org	Área Inspección Urbanística.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Madrid	infourba@madrid.es	Sección de Información Urbanística - Sub Gerencia de Innovación e Información Urbana.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma de Murcia	fomentodir3@listas.car.m.es	Secretaría General de Fomento e Infraestructuras.	No se identificó respuesta.
Comunidad Autónoma de Navarra	asuntosurbanisticos@navarra.es	Servicio de Territorio y Paisaje - Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda, Paisaje y Proyectos Estratégicos.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.
Comunidad Autónoma País Vasco	* mediante sede electrónica	Dirección de Planificación Territorial y Agenda Urbana - Planificación Territorial, Vivienda y Transportes.	Se respondió de acuerdo a lo solicitado.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Correo	Área de Contacto	Respuesta
Comunidad Valenciana	** no se consultó	-	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	surbanos@ceuta.es	Servicios Urbanos.	No se identificó respuesta.
Ciudad Autónoma de Melilla	dgv@melilla.es	Dirección General de Vivienda, Patrimonio y Urbanismo.	No se identificó respuesta.

Fuente: Elaboración propia.

* La comunicación se llevó a cabo con la sede electrónica de la respectiva comunidad o ciudad autonómica.

** Respecto a la comunidad Valenciana ya se contaba con el enlace del visor cartográfico de su infraestructura de datos espaciales, no haciendo falta realizar consulta alguna.

Los correos de cada ámbito territorial se obtuvieron del directorio de comunidades autónomas del Punto de Acceso General de la página web “Administracion.gob.es” de la Dirección General de Gobernanza Pública - Gobierno de España, cuyo enlace “URL” es:

❖ <https://administracion.gob.es/pagFront/espanaAdmon/directorioOrganigramas/comunidadesAutonomas/comunidadesAutonomas.htm>?

6.3.2 Búsqueda de información adicional a la proporcionada por las comunidades y/o ciudades autónomas.

Con la finalidad de contar con la mayor cantidad de información posible, respecto a los visores cartográficos e información relacionada directa o indirectamente al planeamiento urbanístico de los ámbitos territoriales en estudio, se procedió a buscar dicha información en sus respectivas páginas institucionales. A continuación, se mostrará el resultado de la búsqueda adicional.

Tabla 20 - Búsqueda adicional de visores cartográficos e información relacionada.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Andalucía	https://ws132.juntadeandalucia.es/situadifusion/pages/search.jsf	Consulta de planes urbanísticos y territoriales de Andalucía, revisado el 08.07.2021.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/lineav2/web/	Localizador de información espacial de Andalucía, revisado el 08.07.2021.
Comunidad Autónoma de Andalucía	https://www.callejodeandalucia.es/	Callejero digital de Andalucía unificado, revisado el 08.07.2021.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://www.ideandalucia.es/visor/	Visor cartográfico de la infraestructura de datos espaciales de Andalucía, revisado el 08.07.2021.
Comunidad Autónoma de Aragón	https://idearagon.aragon.es/portal/	Geoportal de la infraestructura de datos espaciales de Aragón, revisado el 09.07.2021.
Comunidad Autónoma de Aragón	https://idearagon.aragon.es/visorSIUa/	El sistema de información urbanística de Aragón (SIUA), revisado el 09.07.2021.
Comunidad Autónoma de Asturias	https://ideas.asturias.es/	Sistema de información territorial e infraestructura de datos espaciales de Asturias, revisado el 11.07.2021.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Asturias	http://visorrpgur.asturias.es:8092/Visor_Urbanismo_RPGUR/Visor/VisorRPGUR.php	Visor del registro de planeamiento y gestión urbanística del principado de Asturias, revisado el 11.07.2021.
Comunidad Autónoma de Asturias	https://www54.asturias.es/rpgur/action/publico/welcome;jsessionid=zhxylgH4OqqUz+oS3TBRtiU9	Registro de planeamiento y gestión urbanística del principado de Asturias, revisado el 11.07.2021.
Comunidad Autónoma de Asturias	https://www.asturias.es/general/-/categories/572499?p_r_p_categoryId=572499	Apartado de infraestructura y territorio de Asturias, revisado el 11.07.2021.
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	https://www.caib.es/sites/sitibsa/es/inicio-65424/?campa=yes	Sistema de información territorial de Islas Baleares, revisado el 12.07.2021.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://www.gobiernodecanarias.org/planificacionterritorial/temas/informacion-territorial/	Información territorial de islas canarias, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://www.grafcan.es/	GRAFCAN. es una empresa pública de las islas canarias, dedicada a producir, mantener y gestionar información geográfica y territorial, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://aplicacionesweb.cantabria.es/aucan/public/home	Archivo urbanístico de Cantabria, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://www.territoriodecantabria.es/urbanismo	Apartado de urbanismo del gobierno de Cantabria, revisado el 13.07.2021.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://mapas.cantabria.es/	Visualizador de información geográfica de Cantabria, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://vivienda.jcyl.es/web/es/urbanismo-ordenacion-territorio/sistema-informacion-urbanistica.html	Sistema de información urbanística de castilla y león, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://cartografia.jcyl.es/web/es/idecyl.html	Geoportal de la infraestructura de datos espaciales de castilla y león, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://idecyl.jcyl.es/siur/	Visor cartográfico del sistema de información urbanística de castilla y león, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	https://urbanismo.castillalamancha.es/planeamiento	Planificación territorial y planeamiento municipal, revisado el 15.07.2021.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	https://urbanismo.castillalamancha.es/	Apartado de planificación territorial y urbanismo, revisado el 15.07.2021.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	https://castillalamancha.maps.arcgis.com/home/index.html	Geoportal de la infraestructura de datos espaciales de Castilla - La Mancha, revisado el 15.07.2021.
Comunidad Autónoma de Cataluña	https://territori.gencat.cat/ca/06_territori_i_urbanisme/planejament_urbanistic/	Apartado de planificación territorial y planeamiento municipal, revisado el 15.07.2021.
Comunidad Autónoma de Cataluña	https://www.ide.cat/	Geoportal de la infraestructura de datos espaciales de Cataluña, revisado el 15.07.2021.
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://sitex.gobex.es/SITEX/inicio	Sistema de información territorial de Extremadura, revisado el 16.07.2021.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Galicia	http://www.planeamentourbanistico.xunta.es/siotuga/inicio.php	Sistema de información de ordenación del territorio y urbanismo de Galicia, revisado el 16.07.2021.
Comunidad Autónoma de Galicia	http://mapas.xunta.gal/visualizador-de-mapas	Visor de mapas de Galicia, revisado el 16.07.2021.
Comunidad Autónoma de Galicia	http://www.planeamentourbanistico.xunta.es/siotuga/visor#	Visor sistema de información de ordenación del territorio y urbanismo de Galicia, revisado el 16.07.2021.
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://www.larioja.org/territorio/es	Apartado de territorio de La Rioja, revisado el 17.07.2021.
Comunidad Autónoma de Madrid	https://www.comunidad.madrid/servicios/urbanismo-medio-ambiente/urbanismo	Apartado de urbanismo de la comunidad de Madrid, revisado el 17.07.2021.
Comunidad Autónoma de Madrid	http://run.gob.es/InformacionUrbanistica	Información urbana del área de gobierno de desarrollo urbano del ayuntamiento de Madrid, revisado el 17.07.2021.
Comunidad Autónoma de Madrid	http://run.gob.es/visorurbanistico	Visualizador urbanístico del ayuntamiento de Madrid, revisado el 17.07.2021.
Comunidad Autónoma de Murcia	https://sitmurcia.carm.es/planeamiento-urbanistico	Planeamiento urbanístico del sistema de información territorial de la región Murcia, revisado el 18.07.2021.
Comunidad Autónoma de Murcia	https://www.urbmurcia.es/web/urbmurcia/inicio	Planeamiento urbanístico de la región Murcia, revisado el 18.07.2021.
Comunidad Autónoma de Murcia	https://visoriderm.carm.es/mapstore/#/viewer/openlayers/1	Visor cartográfico de la infraestructura de datos espaciales de la región Murcia, revisado el 18.07.2021.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Navarra	https://administracionelectronica.navarra.es/SIUN_Consulta/Index.html#/inicio	Sistema de información urbanística de navarra, revisado el 18.07.2021.
Comunidad Autónoma de Navarra	https://idena.navarra.es/navegar/#ZXh0fGJhc2V8bWFwYWJhc2V8bGF5ZXJzXI4zNjc1NjkuMzQyfDQ2MDMyNDcuNDk0fDg1OTA4OS4zNDJ8NDgzNDE1OS40OTReJDB8QDR8NXw2fDddfDF8MnwzfEBdXQ==	Visor cartográfico de la infraestructura de datos espaciales de navarra, revisado el 18.07.2021.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r49-aa90a/es/aa90alnrentarioaWar/visor/iniciarVisorMapaCAPV?locale=es	Inventario de planeamiento de la comunidad de país vasco, revisado el 18.07.2021.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.euskadi.eus/temas/-/territorio-y-geografia/	Apartado de territorio y geografía. planeamiento territorial, ordenación, paisaje e información geográfica de país vasco, revisado el 18.07.2021.
Comunidad Valenciana	https://politicaterritorial.gva.es/es/web/urbanismo/registro-autonomico-de-instrumentos-de-planeamiento-urbanistico	Planeamiento urbanístico vigente de la comunidad valenciana, revisado el 19.07.2021.
Comunidad Valenciana	http://icv.gva.es/es	Página web del instituto cartográfico valenciano, revisado el 19.07.2021.
Comunidad Valenciana	https://idev.gva.es/es	Geoportal de la infraestructura de datos espaciales valenciana, revisado el 19.07.2021.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Valenciana	https://visor.gva.es/visor/?extension=270620,4137166,1167708,4598967&nivelZoom=8&capasids=Orto_Actual;,Planeamiento_Clas;,Planeamiento_Zon;&tcapas=1.0,1.0,1.0&idioma=es	Visor cartográfico de la infraestructura de datos espaciales valenciana, revisado el 19.07.2021.
Ciudad Autónoma de Ceuta	https://www.ceuta.es/ceuta/pgou	Plan general ordenación urbana de la ciudad autónoma de Ceuta, revisado el 19.07.2021.
Ciudad Autónoma de Melilla	https://www.melilla.es/melillaportal/contenedor.jsp?seccion=s_fdes_d4_v1.jsp&codbusqueda=568&language=es&codResi=1&layout=contenedor.jsp&codAdirecto=284	Planeamiento urbanístico de la ciudad autónoma de Melilla, revisado el 19.07.2021.
Ciudad Autónoma de Melilla	https://urbigis.com/Melilla.maps	Visor urbanismo en red de la ciudad autónoma de Melilla, revisado el 19.07.2021.

Fuente: Elaboración propia.

6.3.3 Elección de visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico.

Luego de recibir la respuesta de cada comunidad y/o ciudad autónoma indicando los visores cartográficos relacionados directa e indirectamente a su planeamiento urbanístico, y después de realizar la búsqueda adicional de visores cartográficos e información relacionada, se procedió a seleccionar los visores cartográficos a analizar, de acuerdo a los siguientes criterios ordenados según su prioridad:

- Visor cartográfico de planeamiento urbanístico señalado por la comunidad y/o ciudad autónoma.
- Visor cartográfico de planeamiento urbanístico determinado en la búsqueda adicional por cada comunidad y/o ciudad autónoma.
- Visor cartográfico de infraestructura de datos espaciales señalado por la comunidad y/o ciudad autónoma.
- Visor cartográfico de infraestructura de datos espaciales determinado en la búsqueda adicional por cada comunidad y/o ciudad autónoma.

A continuación, se detallarán los enlaces web de los visores cartográficos seleccionados por cada comunidad y/o ciudad autónoma, que servirán para finalizar el diseño de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, y para el recojo de información según dicha base de datos.

Tabla 21 - Visores cartográficos analizados.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://www.ideandalucia.es/visor/	Visor Cartográfico de la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía, revisado el 08.07.2021.
Comunidad Autónoma de Aragón	https://idearagon.aragon.es/visorSIUa/	Visor Cartográfico del Sistema de Información Urbanística de Aragón (SIUa), revisado el 09.07.2021.
Comunidad Autónoma de Asturias	http://visorrpgur.asturias.es:8092/Visor_Urbanismo_RPGUR/Visor/VisorRPGUR.php	Visor Cartográfico del Registro de Planeamiento y Gestión Urbanística del Principado de Asturias, revisado el 11.07.2021.
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	http://muib.caib.es/mapurbibfront/visor_index.jsp	Visor Cartográfico del Mapa Urbanístico de Islas Baleares, revisado el 12.07.2021.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://visor.grafcan.es/visorweb/	Visor Cartográfico de la Infraestructura de Datos Espaciales de Islas Canarias, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://mapas.cantabria.es/	Visor Cartográfico de Información Geográfica de Cantabria, incluido el Sistema de Información Urbanística - Mapas Cantabria, revisado el 13.07.2021.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://idecyl.jcyl.es/siur/	Visor cartográfico del Sistema De Información Urbanística de Castilla y León, revisado el 13.07.2021.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	https://castillalamancha.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e97e8c22f2044b1187051687f8f64d88	Visor cartográfico del Planeamiento Municipal de Castilla - La Mancha, revisado el 15.07.2021.
Comunidad Autónoma de Cataluña	http://dtes.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do	Visor cartográfico del Mapa Urbanístico de Cataluña, revisado el 15.07.2021.
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://www.ideex.es/IDEEXVisor/	Visor Cartográfico de la Infraestructura de Datos Espaciales de Extremadura, revisado el 16.07.2021.
Comunidad Autónoma de Galicia	http://www.planeamentourbanistico.xunta.es/siotuga/visor	Visor Cartográfico del Sistema de Información de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Galicia (SIOTUGA) , revisado el 16.07.2021.
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://siu.larioja.org/	Visor Cartográfico del Sistema de Información Urbanística (SIU) de La Rioja, revisado el 17.07.2021.
Comunidad Autónoma de Madrid	http://idem.madrid.org/cartografia/sitcm/html/visor.htm	Visor Cartográfico del Sistema de Información Territorial (SIT) de la Comunidad de Madrid – Planeamiento Urbanístico, revisado el 17.07.2021.
Comunidad Autónoma de Murcia	https://visoriderm.carm.es/mapstore/#/viewer/openlayers/1	Visor Cartográfico de la Infraestructura de Datos Espaciales de Murcia, revisado el 18.07.2021.
Comunidad Autónoma de Navarra	https://idena.navarra.es/navegar/#ZXh0fGJhc2V8bWFwYWJhc2V8bGF5ZXJzXl4zNjc1NjkuMzQyfDQ2MDMyNDcuNDk0fDg1OTA4OS4zNDJ8NDgzNDE1OS40OTReJDB8QDR8NXw2fDdfDF8MnwzfEBdXQ==	Visor Cartográfico de la Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra, revisado el 18.07.2021.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r49-udalplan/es/aa33aWAR/interfacesJSP/index.jsp	Visor Cartográfico del Sistema de Información Geográfica y Banco de Datos Territoriales de la Comunidad Autónoma de País Vasco (UDALPLAN) , revisado el 18.07.2021.
Comunidad Valenciana	https://visor.gva.es/visor/?idioma=es	Visor Cartográfico de la Infraestructura de Datos Espaciales Valenciana, revisado el 19.07.2021.
Ciudad Autónoma de Ceuta	* No se identificó visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico	No se identificó visor cartográfico. Se revisó el 19.07.2021.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Ciudad Autónoma de Melilla	https://urbigis.com/Melilla.maps	Visor Cartográfico de Urbanismo en Red de la Ciudad Autónoma de Melilla, revisado el 19.07.2021.

Fuente: Elaboración propia.

Para la revisión de los visores cartográficos, se tomó como prioridad aquellos enlaces web proporcionados por las mismas comunidades y/o ciudades autónomas, y ante la falta de respuesta de algunos ámbitos territoriales, se priorizó aquellos enlaces web resultantes de la búsqueda adicional.

6.3.4 Diseño final de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, y recopilación de información.

Una vez seleccionados los visores cartográficos por cada comunidad y/o ciudad autónoma, se procedió a la revisión de los mismos con la finalidad de realizar dos tareas fundamentales:

- Mejora del diseño inicial de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico.

Durante la revisión de cada uno de los visores cartográficos por cada comunidad y/o ciudad autónoma, fue necesario adaptar el diseño inicial de la base de datos según cada comunidad, modificándose en algunas oportunidades las preguntas y las opciones de respuestas, ya que la finalidad de dicha base de datos es aplicarse a todas las autonomías de España, a través de preguntas que sean válidas a nivel nacional, cuyas respuestas se encuentren estandarizadas cubriendo todos los escenarios posibles, otorgando orden y coherencia a la base de datos en mención.

- Recojo de información de cada visor cartográfico, de acuerdo a la estructura de preguntas planteadas en la base de datos.

En paralelo a la primera tarea, se realizó el recojo de información desde cada visor cartográfico analizado (entre el 08 y 19 de julio del año en curso), de acuerdo a las preguntas formuladas y a sus respuestas estandarizadas según el diseño de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico. Realizar las dos tareas en paralelo permitió indudablemente optimizar el tiempo y recursos empleados.

Al finalizar la revisión de los visores cartográficos de todas las comunidades y/o ciudades autónomas, se obtuvo el diseño final de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, resultando la estructura de preguntas y respuestas de la siguiente manera:

Tabla 22 - Estructura de preguntas y respuestas de la base de datos.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Institucional	<i>Responder</i>	Nombre de Comunidad y/o ciudad autónoma	respuesta única	"Nombre de Comunidad y/o ciudad autónoma".
B.D. Final	Institucional	<i>Responder</i>	código según el Instituto Nacional de Estadística (INE)	respuesta única	"Código de Comunidad y/o ciudad autónoma".
B.D. Final	Institucional	<i>Responder</i>	1. Dispone de página web institucional.	respuesta múltiple	1. Si, Especificar URL. 2. No identificado.
B.D. Final	Institucional	<i>Si la pregunta "1" respondió "1", responder. Si la pregunta "1" respondió diferente de "1", continuar en la pregunta "3".</i>	2. Página web institucional contiene un apartado sobre el Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales (una "IDE" integra recursos como datos, metadatos, servicios web e información de tipo geográfico, puestos a disposición en un Geoportal).	respuesta múltiple	1. Si, apartado cuenta con un enlace al Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales. 2. Si, apartado cuenta con un módulo sencillo del Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales (solo información descriptiva general). 3. Si, apartado cuenta con un módulo detallado del Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales (información descriptiva por tipo de temática de datos espaciales, enlace de acceso a otras URL, descargas o enlace de acceso a información vectorial y/o alfanumérica, etc.). 4. Si, apartado cuenta con otro tipo de información (Especificar). 5. No identificado.
B.D. Final	Institucional	<i>Responder</i>	3. Dispone de un Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)	respuesta múltiple	1. Si, Especificar URL. 2. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Institucional	<p><i>Si la pregunta "1" respondió "1", responder.</i></p> <p><i>Si la pregunta "1" respondió diferente de "1", continuar en la pregunta "5".</i></p>	4. Página web institucional contiene apartado de planeamiento urbanístico o urbanismo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, apartado cuenta con un enlace a visor cartográfico relacionado directa o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo. 2. Si, apartado cuenta con un módulo sencillo de planeamiento urbanístico o urbanismo (solo información descriptiva general). 3. Si, apartado cuenta con un módulo detallado de planeamiento urbanístico o urbanismo (información descriptiva por tipo de temática urbanística, enlace de acceso a otras URL, descargas o enlace de acceso a información vectorial y/o alfanumérica, etc.). 4. Si, apartado cuenta con un enlace a página web de planeamiento urbanístico o urbanismo. 5. Si, apartado cuenta con otro tipo de información (Especificar). 6. No identificado.
B.D. Final	Institucional	<i>Responder</i>	5. Dispone de página web o portal de planeamiento urbanístico o urbanismo diferente a la IDE.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, cuenta con visor cartográfico relacionado directamente o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo. 2. Si, pero no cuenta con visor cartográfico relacionado directamente o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo. 3. No, pero cuenta con visor cartográfico relacionado directamente o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo. 4. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales	Si la pregunta "3" respondió "1", responder. Si la pregunta "3" respondió "2", no responder.	6. Cuenta con un Catálogo de Metadatos.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, un solo documento descargable o enlace web para todos los datos y/o servicios. 2. Si, un solo documento o imagen de consulta no descargable para todos los datos y/o servicios. 3. Si, un documento descargable o enlace web por cada dato y/o servicio. 4. Si, un solo documento o imagen de consulta no descargable por cada dato y/o servicio. 5. Si, otros (Especificar). 6. Si, pero su funcionamiento se ve afectado (cualquiera de los casos anteriores. Valor de 0.5). 7. No identificado.
B.D. Final	Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales	<i>Condición anterior</i>	7. Cuenta con un Visualizador Cartográfico.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si. 2. No identificado.
B.D. Final	Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales	<i>Condición anterior</i>	8. Cuenta con servicios propios de un IDE.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Servicio Web de Mapas (WMS) - Visualización. 2. Servicio Web de Teselas de Mapas (WMTS) - Visualización. 3. Servicio Web de Catálogo (CSW) - Localización. 4. Servicio Web de Objetos Geográficos (WFS) - Descarga. 5. Servicio Web de Coberturas (WCS) - Descarga. 6. Servicio ATOM - Descarga. 7. Servicio Web de Transformación (WCTS) - Transformación. 8. Servicio Web de Procesamiento (WPS) - Otros. 9. No identificado.
B.D. Final	Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales	<i>Condición anterior</i>	9. Cuenta con un Centro de Descargas institucional o interinstitucional.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si. 2. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<p><i>Si en la pregunta "5" respondió "1" o "3" o en la pregunta "7" respondió "1", responder y especificar visor por analizar. Si la pregunta "5" respondió diferente de "1" o "3" y además en la pregunta "7" respondió "2", finalizar el registro.</i></p>	10. Visor Analizado.	respuesta múltiple	<p>1. Especificar URL. 2. No identificado.</p>

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	11. Indica el tipo de sistema de referencia espacial.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. EPSG:3034 2. EPSG:3035 3. EPSG:3042 4. EPSG:3395 5. EPSG:3785 6. EPSG:3857 7. EPSG:4230 8. EPSG:4258 9. EPSG:4267 10. EPSG:4269 11. EPSG:4324 12. EPSG:4326 13. EPSG:23028 14. EPSG:23029 15. EPSG:23030 16. EPSG:23031 17. EPSG:25828 18. EPSG:25829 19. EPSG:25830 20. EPSG:25831 21. EPSG:32628 22. EPSG:32629 23. EPSG:32630 24. EPSG:32631 25. EPSG:900913 26. Otros (Especificar). 27. No identificado.
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	12. Indica el tipo de documento cuya cartografía se muestra.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Documentos de gestión supramunicipales. 2. Documentos de gestión municipales. 3. Otros documentos de gestión (Especificar). 4. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	13. Indica la temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planeamiento urbanístico vigente. 2. Planeamiento urbanístico histórico. 3. Otros (Especificar). 4. No identificado.
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	14. Indica las capas mostradas del planeamiento urbanístico.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clasificación del Suelo. 2. Zonificación. 3. Uso del Suelo. 4. Tipologías de edificación. 5. Dotaciones y equipamientos. 6. Categorías de Catálogo. 7. Afecciones. 8. Grado de desarrollo. 9. Parámetros urbanísticos. 10. Otros (Especificar). 11. No identificado.
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	15. Indica las sub capas mostradas de la clasificación del suelo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. SU Suelo urbano. 2. SUZ Suelo urbanizable 3. SNU Suelo no urbanizable 4. Otros (Especificar). 5. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	16. Indica las sub capas mostradas de la zonificación del suelo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. ZUR-RE Zona urbanizada residencial. 2. ZUR-IN Zona urbanizada industrial. 3. ZUR-TR Zona urbanizada terciaria. 4. ZUR-NH Zona urbanizada núcleo histórico. 5. ZND-RE Zona de nuevo desarrollo residencial. 6. ZND-IN Zona de nuevo desarrollo industrial. 7. ZND-TR Zona de nuevo desarrollo terciaria. 8. ZRC-AG Zona rural común agropecuaria. 9. ZRC-EX Zona rural común de explotaciones de recursos naturales. 10. ZRC-FO Zona rural común forestal. 11. ZRP-AG Zona rural protegida agrícola. 12. ZRP-NA-LG Zona rural protegida legislación medioambiental (Espacios Naturales, PATs...). 13. ZRP-NA-MU Zona rural protegida municipal (forestal, paisajística o ambiental). 14. ZRP-AF-CA Zona rural protegida afecciones cauces. 15. ZRP-AF-CT Zona rural protegida afecciones costas. 16. ZRP-AF-CR Zona rural protegida afecciones carreteras. 17. ZRP-AF-TR Zona rural protegida afecciones transportes. 18. ZRP-AF-PC Zona rural protegida afecciones patrimonio cultural. 19. ZRP-AF-VP Zona rural protegida vías pecuarias. 20. ZRP-AF-OT Zona rural protegida otras afecciones. 21. ZRP-RI Zona rural protegida riesgos. 22. Otros (Especificar). 23. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	17. Indica las sub capas mostradas del uso del suelo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. RE Residencial. 2. IN Industrial. 3. IN-PRO Industrial productivo. 4. IN-ALM Industrial almacenamiento. 5. IN-LOG Industrial logístico. 6. TR Terciario. 7. TR-COM Terciario comercial. 8. TR-HTL Terciario hotelero/residencial. 9. TR-OFC Terciario oficinas. 10. TR-REC Terciario recreativo. 11. Otros (Especificar). 12. No identificado.
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	18. Indica las sub capas mostradas de Tipologías de edificación.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. NH Núcleo histórico. 2. ACA Ampliación de casco. 3. ENS Ensanche. 4. EDA Edificación abierta. 5. AIS Vivienda unifamiliar aislada. 6. ADO Vivienda unifamiliar adosada. 7. INM Industria en manzana densa. 8. IBE Industria en bloque exento. 9. IBA Industria en bloque adosado. 10. TMD Terciario en manzana densa. 11. TBE Terciario en bloque exento. 12. TBA Terciario en bloque adosado. 13. Otros (Especificar). 14. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	19. Indica las sub capas mostradas de Dotaciones y equipamientos.	respuesta múltiple	<p>1. CV Comunicaciones, red viaria. 2. CF Comunicaciones, red ferroviaria. 3. CA Comunicaciones aparcamientos. 4. VP Zonas verdes, parques. 5. VJ Zonas verdes, jardines. 6. VA Zonas verdes, áreas de juegos. 7. QE-DOC Equipamiento educativo cultural, centros docentes.</p> <p>8. QE-CUL Equipamiento educativo-cultural, centros culturales. 9. QD-DEP Equipamiento deportivo-recreativo, centros deportivos. 10. QD-GLF Equipamiento deportivo-recreativo, campos de golf. 11. QD-RCR Equipamiento deportivo-recreativo, centros recreativos. 12. QS-SAN Equipamiento sanitario– asistencial, centros sanitarios. 13. QS-ASI Equipamiento sanitario– asistencial, centros asistenciales. 14. QA Equipamiento administrativo-institucional municipal (forestal, paisajística o ambiental). 15. QR Equipamiento residencial dotacional. 16. QM Equipamiento dotacional múltiple. 17. QI Infraestructuras y servicios urbanos genérico. 18. QI-HID Infraestructuras hidráulicas: depuradoras, depósitos agua, plantas potabilizadoras, desaladoras, etc. 19. QI-TRA Infraestructuras de transportes: estaciones ferroviarias, metro, áreas servicio carreteras, nodos tráfico, aeroportuarias, marítimas, etc. 20. QI-SUR Infraestructuras de servicios urbanos: mataderos, mercados, abastos, etc. 21. QI-RES Infraestructuras de tratamientos de residuos: vertederos, incineradoras, tratamientos residuos, etc. 22. QI-SEG Infraestructuras de seguridad: bomberos, cuarteles, protección civil, extinción de incendios, emergencias, etc. 23. Otros (Especificar). 24. No identificado.</p>

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	20. Indica las sub capas mostradas de Categorías de Catálogo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIC Bienes de interés cultural. 2. BRL Bienes de relevancia local. 3. NH Núcleos históricos tradicionales. 4. RPR Recintos de protección. 5. AVA Áreas de vigilancia arqueológica y/o paleontológica. 6. PPJ Patrimonio de paisaje catalogado. 7. PNAT Patrimonio natural catalogado. 8. Otros (Especificar). 9. No identificado.
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	21. Indica las sub capas mostradas de Afecciones.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. CRT Carreteras. 2. VP Vías pecuarias. 3. FERR Ferrocarriles. 4. COST Costas. 5. HID Hidráulicas. 6. CAPAG Captación de agua para el consumo humano. 7. ALTT Tendidos eléctricos alta tensión. 8. Otros (Especificar). 9. No identificado.
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	22. Indica las sub capas mostradas del grado de desarrollo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo consolidado. 2. Suelo edificado. 3. Suelo en proceso de edificación. 4. Suelo no urbanizado. 5. Suelo urbanizado. 6. Suelo en proceso de urbanización. 7. Otros (Especificar). 8. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	23. Indica las sub capas mostradas de los Parámetros urbanísticos.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alineaciones. 2. Superficie mínima. 3. Frente mínimo. 4. Profundidad edificable. 5. Sótanos. 6. Altura de cornisa. 7. Número de plantas. 8. Cubiertas. 9. Elementos salientes y cuerpos volados. 10. Altura de la planta baja. 11. Entreplanta. 12. Altura reguladora. 13. Porticadas. 14. Cambios de altura. 15. Otros (Especificar). 16. No identificado.
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	24. Indica las capas mostradas de ocupación del suelo.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capas de Corine. 2. Capas de SIOSE. 3. Clases agrológicas. 4. Uso agrario SISPAG. 5. Otros (Especificar). 6. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	25. Indica las capas de cartografía base.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nombres geográficos. 2. Límites municipales. 3. Límites provinciales. 4. Límites de comunidad. 5. Catastro según Sede Electrónica del Catastro. 6. Hidrografía. 7. Cubierta terrestre (Vegetación, Zonas verdes, Unidades de paisaje, Cauces con Dominio Público Hidráulico deslindado, Dominio público marítimo terrestre, Zonas inundables origen fluvial, Zonas inundables origen marino, Vías pecuarias, etc.). 8. Transporte. 9. Áreas o zonas protegidas (Red Natura 2000, Humedales Ramsar, Espacios Naturales Protegidos, Lugares de Importancia Comunitaria, Red OSPAR de áreas marinas protegidas, Reservas de la Biosfera, Zona de Especial Protección para las Aves, Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo). 10. Geología. 11. Riesgo (Riesgo sísmico, Riesgo radon). 12. Elevaciones (DEM, MDT, etc.). 13. Ortofotos. 14. Imágenes satelitales. 15. Otros (Especificar). 16. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	26. Indica los tipos de mapa base o "callejeros".	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. OpenStreetMap. 2. Google Maps. 3. Cartociudad. 4. ESRI. 5. Bing Maps. 6. Yandex. 7. Waze. 8. Sin fondo. 9. Otros (Especificar). 10. No identificado.
B.D. Final	Cartografía	<i>Condición anterior</i>	27. Presenta "cartografía urbanística continua".	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios (100%). 2. Presenta cartografía urbanística de una parte sus municipios (Indicar porcentaje aproximado) (Valor de 0.5). 3. No identificado.
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	28. Permite realizar consultas de información urbanística.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, por expedientes de planes urbanísticos. 2. Si, por código REUR - Registro Urbanístico. 3. Si, por municipio. 4. Si, por fecha. 5. Si, otros (Especificar) (Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.). 6. No identificado.
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	29. Permite realizar consultas de información catastral.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, por Referencia o parcela catastral. 2. Si, por polígono catastral. 3. Si, por sector catastral. 4. Si, por municipio. 5. Si, otros (Especificar) (Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.). 6. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	30. Permite realizar consultas de información general.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, por nomenclator o topónimo. 2. Si, por dirección postal. 3. Si, por dirección. 4. Si, por municipio. 5. Si, otros (Especificar) (Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.). 6. No identificado.
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	31. Permite realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, de acuerdo a la información de las capas disponibles (por tipo de capa). 2. Si, de acuerdo a una selección por atributos (muestra tabla de atributos). 3. Si, otros (Especificar) (Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.). 4. No identificado.
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	32. Permite realizar análisis espacial.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, mediante áreas de influencia, hechas de formas geométricas o de formas libres a mano alzada en el entorno visual. (incluye el Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM). 2. Si, mediante áreas de influencia, hechas mediante un "buffer" sobre una polilínea dada por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual. 3. Si, mediante perfiles topográficos por polilíneas dadas por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual. 4. Si, mediante rutas óptimas por determinadas ubicaciones dadas por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual. 5. Si, otros (Especificar). 6. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	33. Permite descargar capas disponibles.	respuesta única	<p>1. Si, público en general, especificar formato de descarga ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", etc.).</p> <p>2. Si, solo usuarios registrados, especificar formato de descarga ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", etc.) (Valor de 0.5).</p> <p>3. No identificado.</p>
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	34. Permite cargar capas externas.	respuesta única	<p>1. Si, público en general, especificar formato de carga ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", "desde dirección URL", etc.) y limitaciones de tamaño ("100 Kb", "2 Mb", "2 GB").</p> <p>2. Si, solo usuarios registrados, especificar formato de carga ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", "desde dirección URL", etc.) y limitaciones de tamaño ("100 Kb", "2 Mb", "2 GB") (Valor de 0.5).</p> <p>3. No identificado.</p>

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	35. Otros servicios.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permite realizar un mapa del área de visualización e imprimirlo (especificar formato de impresión). 2. Permite realizar un mapa del área de visualización y compartirlo mediante un enlace. 3. Permite dibujar un punto. 4. Permite dibujar una línea. 5. Permite dibujar un polígono. 6. Permite medir distancias. 7. Permite medir áreas. 8. Permite determinar coordenadas. 9. Permite agregar etiquetas. 10. Permite descargar en formato ".CSV" los datos resultantes de una búsqueda o de una consulta (Especificar el tipo de búsqueda o consulta). 11. Permite descargar en formato ".PDF" los datos resultantes de una búsqueda o de una consulta (Especificar el tipo de búsqueda o consulta). 12. Permite guardar en formato ".KML" las geometrías dibujadas (punto, línea o polígono). 13. Otros (Especificar). 14. No identificado.
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	36. Navegadores Web.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permite trabajar con diferentes navegadores web. (Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, etc.) (Especificar). 2. Permite trabajar con un único navegador web y con otros su funcionalidad se ve afectada (Especificar) (Valor de 0.5). 3. Permite trabajar con un único navegador web. (Especificar) (Valor de 0.5). 4. Otros casos (Especificar) (Valor de 0.5). 5. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Servicios	<i>Condición anterior</i>	37. Librería Java Script.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Google Maps API. 2. OpenStreetMap. 3. Mapbox. 4. Leaflet. 5. OpenLayers. 6. ArcGIS API for JavaScript. 7. CARTO. 8. D3. 9. Cesium. 10. Node. 11. Turf. 12. HERE Maps API. 13. Otras API JavaScript (Especificar). 14. No identificado.
B.D. Final	Características	<i>Condición anterior</i>	38. Permite transformar de un sistema de referencia espacial a otro.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si (Especificar transformación). 2. Si, pero su funcionalidad se ve afectada (valor de 0.5). 3. No identificado.
B.D. Final	Características	<i>Condición anterior</i>	39. Leyenda.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta con una leyenda de las capas. 2. En la leyenda se puede cambiar los colores de las capas. 3. En la leyenda se puede cambiar la transparencia de las capas. 4. Cuenta con identificador. 5. Otros (Especificar). 6. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Características	<i>Condición anterior</i>	40. Navegación.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta con navegación tipo "pan" (desplazamiento). 2. Cuenta con navegación tipo "zoom" (acercarse o alejarse) . 3. Cuenta con escala gráfica o numérica. 4. Muestra las coordenadas en pantalla. 5. Cuenta con GPS localizador. 6. Cuenta con mapa de situación. 7. Cuenta con street view. 8. Otros (Especificar). 9. No identificado.
B.D. Final	Características	<i>Condición anterior</i>	41. Ayuda.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta con una herramienta, barra o comando de ayuda. 2. Cuenta con una herramienta, barra o comando de ayuda, pero su funcionalidad se ve afectada (Valor de 0.5). 3. No identificado.
B.D. Final	Características	<i>Condición anterior</i>	42. Muestra aviso de oficialidad de la información mostrada.	respuesta única	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, indica información oficial. 2. Si, indica información referencial. 3. No identificado.
B.D. Final	Características	<i>Condición anterior</i>	43. Datos adicionales.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indica las características de la cartografía oficial (escala, metodología de elaboración, etc.). 2. Cuenta con datos de contacto. 3. Cuenta con datos de "WEB". 4. Cuenta con una guía del visor. 5. Cuenta con condiciones de uso. 6. Cuenta con opciones de idioma. 7. Otros (Especificar). 8. No identificado.
B.D. Final	Sobre Documentación Disponible	<i>Condición anterior</i>	44. Se indica el tipo de documentos supramunicipales, municipales, y otros.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, A nivel supramunicipal. 2. Si, A nivel municipal. 3. Si, otro (Especificar). 4. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Sobre Documentación Disponible	<i>Condición anterior</i>	45. Se indica el tipo planeamiento.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, ATE Actuación Territorial Estratégica. 2. Si, PGM Plan General Mancomunado. 3. Si, PGE Plan General Estructural. 4. Si, PGP Plan General Pormenorizado. 5. Si, PG Plan General. 6. Si, NNSS Normas Subsidiarias. 7. Si, PDSU Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano. 8. Si, PP Plan Parcial. 9. Si, PE Plan Especial. 10. Si, PEP Plan Especial de Protección. 11. Si, PERI Plan Especial de Reforma Interior. 12. Si, PEPRI Plan Especial de Protección y Reforma Interior. 13. Si, PRI Plan de Reforma Interior. 14. Si, CAT Catálogo. 15. Si, ED Estudio de Detalle. 16. Si, PAU (Proyecto de Adecuación Urbanística) o PAI (Proyecto de Actuación Integrada). 17. Si, PLAN Documento del plan. 18. Si, MOD Modificación. 19. Si, HOMO Homologación. 20. Si, ptp_plan_territorial_parcial. 21. Si, pot_plan_ordenacion_territorial. 22. Si, potu_plan_ordenacion_territorial_urbana. 23. Si, pti_plan_territorial_insular. 24. Si, ntt_norma_territorial_transitoria. 25. Si, pdu_plan_director_urbanistico. 26. Si, pgo_plan_general_ordenacion. 27. Si, pgou_plan_general_ordenacion_urbana. 28. Si, posu_plan_ordenacion_suelo_urbano. 29. Si, sp_sin_planeamiento. 30. Si, otro (Especificar). 31. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Sobre Documentación Disponible	<i>Condición anterior</i>	46. Se indica la vigencia del planeamiento.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, indica planeamiento vigente. 2. Si, indica planeamiento histórico. 3. Si, otro (Especificar). 4. No identificado.
B.D. Final	Sobre Documentación Disponible	<i>Condición anterior</i>	47. Se indica el estado de tramitación de los planes urbanísticos.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, indica estado de aprobación. 2. Si, indica estado de revisión. 3. Si, indica estado de levantamiento de observaciones. 4. Si, otro (Especificar). 5. No identificado.
B.D. Final	Sobre Documentación Disponible	<i>Condición anterior</i>	48. Se muestran los documentos técnicos.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, muestra expedientes técnicos completos. 2. Si, muestra solo documento técnico o estudio específico. 3. Si, muestra solo resolución de aprobación. 4. Si, otro (Especificar). 5. No identificado.
B.D. Final	Sobre Documentación Disponible	<i>Condición anterior</i>	49. El planeamiento puede ser descargado.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, público en general, información vectorial. Especificar formato ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", etc.). 2. Si, público en general, información alfanumérica. Especificar formato ("xls.", "txt.", "pdf.", etc.). 3. Si, público en general, otro tipo de información (Especificar tipo de información y formato de descarga). 4. Si, usuarios registrados, información vectorial. Especificar formato ("shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", etc.). 5. Si, usuarios registrados, información alfanumérica. Especificar formato ("xls.", "txt.", "pdf.", etc.). 6. Si, usuarios registrados, otro tipo de información (Especificar tipo de información y formato de descarga). 7. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Vinculación a otras URLs	<i>Condición anterior</i>	50. Vinculada con el geoportal del colegio de registradores de España.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, página web institucional vinculada. 2. Si, geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales vinculada. 3. Si, página web o portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculada. 4. Si, otro (Especificar). 5. No identificado.
B.D. Final	Vinculación a otras URLs	<i>Condición anterior</i>	51. Vinculada al visor cartográfico de la Sede Electrónica del Catastro (SEC).	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, página web institucional vinculada. 2. Si, geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales vinculada. 3. Si, página web o portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculada. 4. Si, otro (Especificar). 5. No identificado.
B.D. Final	Vinculación a otras URLs	<i>Condición anterior</i>	52. Vinculada a visores cartográficos o geoportales municipales.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, página web institucional vinculada (Especificar municipio y URL). 2. Si, geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales vinculada (Especificar municipio y URL). 3. Si, página web o portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculada (Especificar municipio y URL). 4. Si, otro (Especificar). 5. No identificado.
B.D. Final	Vinculación a otras URLs	<i>Condición anterior</i>	53. Vinculada a otros visores cartográficos o geoportales.	respuesta múltiple	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si, página web institucional vinculada (Especificar institución y URL). 2. Si, geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales vinculada (Especificar institución y URL). 3. Si, página web o portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculada (Especificar institución y URL). 4. Si, otro (Especificar). 5. No identificado.

Base de Datos	Temática	Condición	Pregunta	Tipo Respuesta	Posibles Respuestas
B.D. Final	Valoración	<i>Condición anterior</i>	Valoración del visor cartográfico en cuanto a la presentación y disposición de la información urbanística.	respuesta única	Sumar número de respuestas registradas, y de acuerdo al rango valorar.

Fuente: Elaboración propia.

Para mayor claridad y entendimiento, se detallarán las preguntas que conforman la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas de España.

Tabla 23 - Descripción de las preguntas que conforman la base de datos.

Pregunta	Descripción
Nombre de comunidad y/o ciudad autónoma	Corresponde a la jurisdicción territorial o administrativa a la que se refieren los datos.
Código según el Instituto Nacional de Estadística	Corresponde a la codificación a nivel de comunidades autónomas según el instituto nacional de estadística de España (INE).
1. Dispone de página web institucional.	Indicar el enlace URL, si el ámbito territorial dispone de una página web institucional.
2. Página web institucional contiene un apartado sobre el Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales (una "IDE" integra recursos como datos, metadatos, servicios web e información de tipo geográfico, puestos a disposición en un Geoportal).	Indicar si la página web institucional del ámbito territorial, contiene un enlace web, modulo, o apartado sobre el geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE). Entiéndase que una "IDE" integra recursos como datos, metadatos, servicios web e información de tipo geográfico, y los pone a disposición en un geoportal.
3. Dispone de un Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)	Indicar el enlace URL, si el ámbito territorial dispone de un geoportal donde se publican los metadatos de las capas, centros de descarga, y/o servicios de la infraestructura de datos espaciales (IDE).
4. Página web institucional contiene apartado de planeamiento urbanístico o urbanismo.	Indicar si la página web institucional del ámbito territorial, contiene un enlace web, modulo, o apartado sobre planeamiento urbanístico o urbanismo.
5. Dispone de página web o portal de planeamiento urbanístico o urbanismo diferente a la IDE.	Indicar si el ámbito territorial, dispone de una página web o portal de planeamiento urbanístico o urbanismo, diferente al de la infraestructura de datos espaciales (IDE).
6. Cuenta con un Catálogo de Metadatos.	Si el ámbito territorial dispone de un geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE), indicar si este último cuenta con el servicio IDE de "catálogo de metadatos".
7. Cuenta con un Visualizador Cartográfico.	Si el ámbito territorial dispone de un geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE), indicar si este último cuenta con un visualizador cartográfico donde se muestren datos espaciales (topografía, hidrografía, transporte, ocupación del suelo, etc.).
8. Cuenta con servicios propios de un IDE.	Si el ámbito territorial dispone de un geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE), indicar si este último cuenta con los servicios propios de un IDE como "WFS", "WMS", "WMTS", etc.
9. Cuenta con un Centro de Descargas institucional o interinstitucional.	Si el ámbito territorial dispone de un geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE), indicar si este último cuenta con el servicio IDE de "centro de descargas" sea a nivel institucional o interinstitucional.

Pregunta	Descripción
10. Visor Analizado.	Indicar el enlace URL, si el ámbito territorial cuenta con un visor cartográfico relacionado directa o indirectamente al planeamiento urbanístico.
11. Indica el tipo de sistema de referencia espacial.	Indicar el sistema de referencia espacial que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, de acuerdo al código "EPSG" (European Petroleum Survey Group - Grupo Europeo de Estudios del Petróleo).
12. Indica el tipo de documento cuya cartografía se muestra.	Indicar el tipo de documento según su ámbito de gestión, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, pudiendo ser generalmente municipal y/o supramunicipal.
13. Indica la temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.	Indicar la temporalidad del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, pudiendo ser generalmente vigente y/o histórico.
14. Indica las capas mostradas del planeamiento urbanístico.	Indicar las capas propias del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las capas de "clasificación del suelo", "zonificación", "uso del suelo", "tipologías de edificación", "dotaciones y equipamientos", "categorías de catálogo", "afecciones", "grados de desarrollo", y "parámetros urbanísticos".
15. Indica las sub capas mostradas de la clasificación del suelo.	Indicar las sub capas de clasificación del suelo del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "suelo urbano", "suelo urbanizable" y "suelo no urbanizado".
16. Indica las sub capas mostradas de la zonificación del suelo.	Indicar las sub capas de zonificación del suelo del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "zona urbanizada residencial", "zona urbanizada industrial", "zona urbanizada terciaria", y otros más.
17. Indica las sub capas mostradas del uso del suelo.	Indicar las sub capas del uso del suelo del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "residencial", "industrial", "terciario", y otros más.
18. Indica las sub capas mostradas de Tipologías de edificación.	Indicar las sub capas de tipologías de edificación del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "núcleo histórico", "ampliación de casco", "ensanche", y otros más.
19. Indica las sub capas mostradas de Dotaciones y equipamientos.	Indicar las sub capas de dotaciones y equipamientos del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "comunicaciones, red viaria", "comunicaciones, red ferroviaria", "comunicaciones aparcamientos", "zonas verdes, parques", "zonas verdes, jardines", "zonas verdes, áreas de juegos", y otros más.

Pregunta	Descripción
20. Indica las sub capas mostradas de Categorías de Catálogo.	Indicar las sub capas de categorías de catálogo del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "bienes de interés cultural", "bienes de relevancia local", "núcleos históricos tradicionales", "recintos de protección", y otros más.
21. Indica las sub capas mostradas de Afecciones.	Indicar las sub capas de afecciones del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "carreteras", "vías pecuarias", "ferrocarriles", "costas", y otros más.
22. Indica las sub capas mostradas del grado de desarrollo.	Indicar las sub capas del grado de desarrollo del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "desarrollo consolidado", "suelo edificado", "suelo en proceso de edificación", y otros más.
23. Indica las sub capas mostradas de los Parámetros urbanísticos.	Indicar las sub capas de los parámetros urbanísticos del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las sub capas de "alineaciones", "superficie mínima", "frente mínimo", "profundidad edificable", "sótanos", y otros más.
24. Indica las capas mostradas de ocupación del suelo.	Indicar las capas de ocupación del suelo, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las capas de "corine land cover", "siose (sistema de información sobre ocupación del suelo de España)", "clases agrológicas", "sigpac (sistema de información geográfica de parcelas agrícolas)", y otros más.
25. Indica las capas de cartografía base.	Indicar las capas de cartografía base, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico, referido generalmente a las capas de "nombres geográficos", "límites municipales", "límites provinciales", "límites de comunidades", "catastro", "hidrografía", "cubierta terrestre", "transporte", "zonas protegidas", "geología", "riesgo", "elevaciones", "ortofotos", "imágenes satelitales", y otros más.
26. Indica los tipos de mapa base o "callejeros".	Indicar los tipos de mapa base o "callejeros" mostrados en el visor cartográfico, como por ejemplo "openstreetmap", "google maps", "cartociudad", y otros más.
27. Presenta "cartografía urbanística continua".	Indicar si el ámbito territorial dispone de la cartografía del total o de una parte de sus ayuntamientos, según lo mostrado en el visor cartográfico.

Pregunta	Descripción
28. Permite realizar consultas de información urbanística.	Indicar si es posible realizar consultas sobre la información cartográfica urbanística o planeamiento urbanístico mostrado en el visor cartográfico, de acuerdo a criterios de búsqueda como "expedientes de planes urbanísticos", "código de registro urbanístico", "por municipio", "por fecha" entre otros.
29. Permite realizar consultas de información catastral.	Indicar si es posible realizar consultas sobre la información cartográfica catastral mostrada en el visor cartográfico, de acuerdo a criterios de búsqueda como "referencia catastral", "polígono catastral", "sector catastral", "por municipio" entre otros.
30. Permite realizar consultas de información general.	Indicar si es posible realizar consultas sobre la información cartográfica en general mostrada en el visor cartográfico, de acuerdo a criterios de búsqueda como "topónimo", "código postal", "dirección", "por municipio" entre otros.
31. Permite realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados.	Indicar si es posible realizar búsquedas avanzadas sobre la información cartográfica en general mostrada en el visor cartográfico, de acuerdo a criterios predeterminados como "por capas disponibles", "selección por atributos" entre otros.
32. Permite realizar análisis espacial.	Indicar si es posible realizar análisis espacial sobre la información cartográfica mostrada en el visor cartográfico, como por ejemplo "mediante áreas de influencia hechas de formas geométricas o de formas libres", "mediante áreas de influencia hechas por un buffer sobre una polilínea dada por coordenadas o de forma libre", "mediante perfiles topográficos por polilíneas dadas por coordenadas o de forma libre", "mediante rutas óptimas por determinadas ubicaciones dadas por coordenadas o de forma libre" entre otros.
33. Permite descargar capas disponibles.	Indicar si es posible descargar la información cartográfica disponible, mostrada en el visor cartográfico, ya sea al público en general o a usuarios registrados.
34. Permite cargar capas externas.	Indicar si es posible cargar capas externas en el visor cartográfico, ya sea al público en general o a usuarios registrados.
35. Otros servicios.	Indicar si el visor cartográfico dispone de otros tipos de servicios, como por ejemplo "realizar mapas e imprimirlos", "realizar mapas y compartirlos", "dibujar un punto", "dibujar una línea", "dibujar un polígono", "medir distancias", "medir áreas", "determinar coordenadas" entre otros.
36. Navegadores Web.	Indicar si el visor cartográfico permite trabajar con diferentes tipos de navegadores web, o solamente con uno.
37. Librería Java Script.	Indicar el tipo de librería JavaScript en el que se sustenta el visor cartográfico, como por ejemplo "google maps api", "openstreetmap", "mapbox", "openlayers" entre otros.

Pregunta	Descripción
38. Permite transformar de un sistema de referencia espacial a otro.	Indicar si el visor cartográfico permite transformar de un sistema de referencia espacial a otro, y si es así, especificar los sistemas de referencia espacial involucrados.
39. Leyenda.	Indicar si el visor cartográfico cuenta con una leyenda de las capas cartográficas mostradas, además de otras funcionalidades asociadas a esta como "cambiar el color de las capas", "cambiar la transparencia de las capas" entre otros.
40. Navegación.	Indicar si el visor cartográfico cuenta con herramientas de navegación, además de otras funcionalidades asociadas a esta como "navegación tipo pan", "navegación tipo zoom", "escala gráfica o numérica", "muestras coordenadas en pantalla", "cuenta con mapa de localización" entre otros.
41. Ayuda.	Indicar si el visor cartográfico cuenta con una herramienta, barra o comando de ayuda.
42. Muestra aviso de oficialidad de la información mostrada.	Indicar si el visor cartográfico muestra un aviso de oficialidad de la información cartográfica mostrada, pudiendo ser generalmente de carácter oficial o referencial.
43. Datos adicionales.	Indicar si el visor cartográfico muestra datos adicionales para su correcta utilización, como por ejemplo "indica las características de la cartografía oficial como la metodología de elaboración, escala y demás", "indica datos de contacto", "datos de la web", "cuenta con una guía del visor", "cuenta con condiciones de uso", "cuenta con opciones de idioma" entre otros.
44. Se indica el tipo de documentos supramunicipales, municipales, y otros.	Indicar si en el visor cartográfico se especifica el tipo de documento disponible según su ámbito de gestión, pudiendo ser generalmente municipal y/o supramunicipal.
45. Se indica el tipo planeamiento.	Indicar si en el visor cartográfico se especifica el tipo de planeamiento urbanístico disponible, pudiendo ser generalmente "plan general", "plan general de ordenación urbana", "normas subsidiarias", "proyecto de delimitación de suelo urbano", "sin planeamiento" entre otros.
46. Se indica la vigencia del planeamiento.	Indicar si en el visor cartográfico se especifica la vigencia del planeamiento urbanístico disponible, pudiendo ser generalmente vigente y/o histórico.
47. Se indica el estado de tramitación de los planes urbanísticos.	Indicar si en el visor cartográfico se especifica el estado de tramitación del planeamiento urbanístico disponible, pudiendo ser generalmente estado de aprobación y/o estado de revisión.
48. Se muestran los documentos técnicos.	Indicar cómo se encuentran los documentos técnicos que presenta el visor cartográfico, es decir, se muestran "expedientes técnicos completos", "sólo un documento técnico", "solo resolución de aprobación" entre otros.

Pregunta	Descripción
49. El planeamiento puede ser descargado.	Indicar si es posible descargar el planeamiento urbanístico disponible en el visor cartográfico, ya sea por el público en general o por usuarios registrados, y en formato vectorial (cartografía), en formato alfanumérico (documentos) u otro tipo de formato.
50. Vinculada con el geoportal del colegio de registradores de España.	Indicar si la página web institucional, el geoportal de infraestructura de datos espaciales, el portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico, se encuentran vinculados al geoportal del colegio de registradores de España.
51. Vinculada al visor cartográfico de la Sede Electrónica del Catastro (SEC).	Indicar si la página web institucional, el geoportal de infraestructura de datos espaciales, el portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico, se encuentran vinculados al visor cartográfico de la sede electrónica del catastro (SEC).
52. Vinculada a visores cartográficos o geoportales municipales.	Indicar si la página web institucional, el geoportal de infraestructura de datos espaciales, el portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico, se encuentran vinculados a visores cartográficos o geoportales municipales.
53. Vinculada a otros visores cartográficos o geoportales.	Indicar si la página web institucional, el geoportal de infraestructura de datos espaciales, el portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico, se encuentran vinculados a otros visores cartográficos o geoportales no municipales.
Valoración del visor cartográfico en cuanto a la presentación y disposición de la información urbanística.	Valoración objetiva que se le atribuye al visor cartográfico analizado, luego de sumar el número de respuestas registradas. Los rangos y valoración son: [0-12 : muy bajo], [13-36 : bajo], [37-76 : regular], [77-155 : bueno], [≥156 : excelente].

Fuente: Elaboración propia.

* La información recopilada en el análisis de los visores cartográficos de cada comunidad y/o ciudad autónoma, se expondrá con detalle en el apartado de “Resultados”.

6.4 Generación de la base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico.

Después de haber analizado los visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico de cada comunidad y/o ciudad autónoma para la mejora del diseño final de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, y luego de recopilar en paralelo la información de acuerdo a las preguntas y respuestas estandarizadas de dicha base de datos, se procedió a generar la base de datos espacial a través de los programas “PostgreSQL versión 12.1” y “PostGIS versión 3.0”, por intermedio de los clientes SQL “psql” y “pgadmin4”.

6.4.1 Base de Datos Espacial “diagnostico_final”

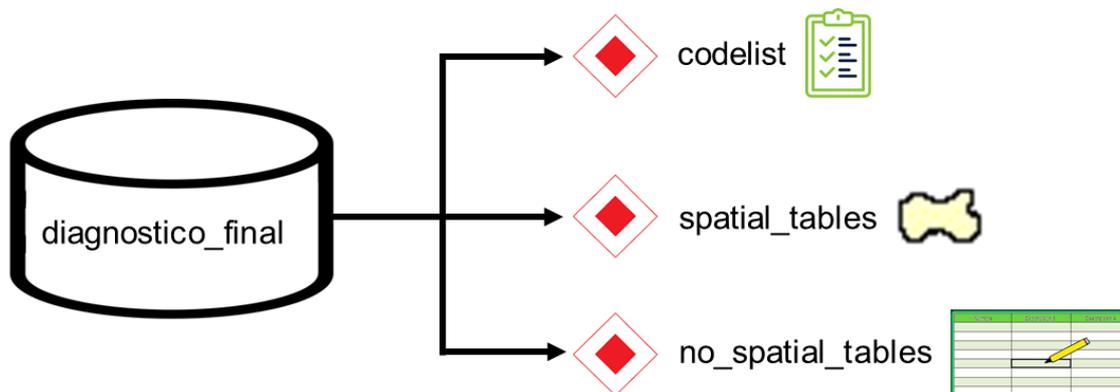
En términos generales, “diagnostico_final” es una base de datos espacial con “set de caracteres” o codificación “UTF8”, conformada por tres esquemas: “codelist”, “spatial_tables”, y “no_spatial_tables”, cada una con 12, 01 y 06 tablas respectivamente.

Tabla 24 - Estructura de la base de datos “diagnostico_final”.

Base de Datos	Codificación	Esquema	Tipo de Información
"diagnostico_final"	"UTF8"	codelist	Tablas asociadas a listas codificadas.
		spatial_tables	Tabla asociada a información espacial.
		no_spatial_tables	Tablas asociadas a información descriptiva.

Fuente: Elaboración propia.

Figura 2 - Estructura de la base de datos “diagnostico_final”.



Fuente: Elaboración propia.

* Ver detalle en el primer apartado de Anexos “creación de la base de datos diagnostico_final”.

6.4.2 Esquema “codelist”

El esquema “codelist” es un directorio dentro de la base de datos “diagnostico_final”, donde se organizan 12 tablas correspondientes a listas codificadas, es decir tablas que registran una serie de valores enlazados a algunos campos de la tabla “estado_inf_espacial_ccaa” del esquema “spatial_tables”.

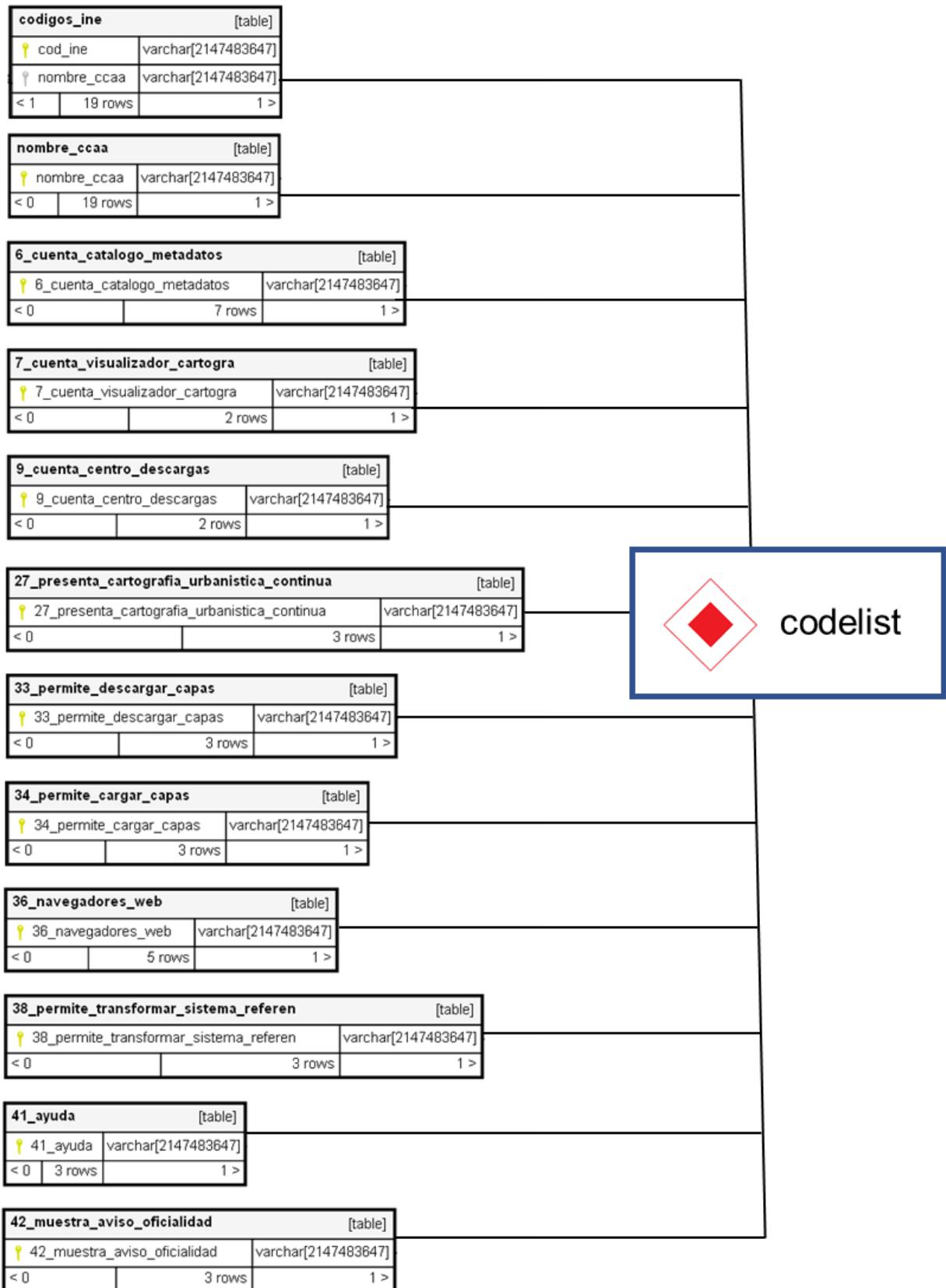
Tabla 25 - Estructura del esquema "codelist".

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
nombre_ccaa	nombre_ccaa	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
codigos_ine	cod_ine	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
	nombre_ccaa	varchar	* 2147483647	No tiene.
6_cuenta_catalogo_metadatos	6_cuenta_catalogo_metadatos	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
7_cuenta_visualizador_cartogra	7_cuenta_visualizador_cartogra	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
9_cuenta_centro_descargas	9_cuenta_centro_descargas	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
27_presenta_cartografia_urbanistica_continua	27_presenta_cartografia_urbanistica_continua	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
33_permite_descargar_capas	33_permite_descargar_capas	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
34_permite_cargar_capas	34_permite_cargar_capas	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
36_navegadores_web	36_navegadores_web	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
38_permite_transformar_sistema_referen	38_permite_transformar_sistema_referen	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
41_ayuda	41_ayuda	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
42_muestra_aviso_oficialidad	42_muestra_aviso_oficialidad	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").

Fuente: Elaboración propia.

* tamaño de caracteres debido a la importación de tablas prediseñadas en formato ".csv" al esquema "codelist".

Figura 3 - Estructura del esquema "codelist".



Fuente: Figura creada con el software libre "SchemaSpy", versión "6.1". Elaboración propia.

6.4.3 Esquema “spatial_tables”

El esquema “spatial_tables” es un directorio dentro de la base de datos “diagnostico_final”, donde se almacena 01 tabla espacial (EPSG:4258 - ETRS89 - Geográficas) enlazada a información geográfica, representada por polígonos que corresponden a las unidades administrativas a nivel de comunidades y/o ciudades autónomas de España. La información que contiene la tabla en mención, está referida a las preguntas con sus respectivas respuestas sobre cada visor cartográfico analizado, constituyendo el núcleo central de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico.

Tabla 26 - Estructura del esquema “spatial_tables”.

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
estado_inf_espacial_c caa	geom	geometry	* 2147483647	No tiene.
	nombre_cca	varchar	50	Clave Ajena ("Foreign Key).
	cod_ine	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key"). Clave Ajena ("Foreign Key).
	1_dispone_pag_web_institu	varchar	60	No tiene.
	2_pag_web_institu_apartado _geoportal_ide	varchar	40	No tiene.
	3_dispone_geoportal_ide	varchar	80	No tiene.
	4_pag_web_institu_apartado _planeamiento_urbanistico	varchar	50	No tiene.
	5_dispone_pag_web_portal_ planeamiento_urbanistico	varchar	50	No tiene.
	6_cuenta_catalogo_metadat os	varchar	60	Clave Ajena ("Foreign Key).
	7_cuenta_visualizador_carto gra	varchar	20	Clave Ajena ("Foreign Key).
	8_cuenta_servicios_ide	varchar	50	No tiene.
	9_cuenta_centro_descargas	varchar	20	Clave Ajena ("Foreign Key).
10_visor_analizado	varchar	170	No tiene.	

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
estado_inf_espacial_c caa	11_src	varchar	20	No tiene.
	12_indica_tipo_documento_c artografia	varchar	80	No tiene.
	13_indica_temporalidad_plan eamiento_urbanistico	varchar	40	No tiene.
	14_indica_capas_planeamie nto_urbanistico	varchar	150	No tiene.
	15_indica_sub_capas_clasifi ca_suelo	varchar	150	No tiene.
	16_indica_sub_capas_zonific a_suelo	varchar	1200	No tiene.
	17_indica_sub_capas_uso_s uelo	varchar	160	No tiene.
	18_indica_sub_capas_tipolo gias_edifica	varchar	40	No tiene.
	19_indica_sub_capas_dotaci ones equipamie	varchar	1500	No tiene.
	20_indica_sub_capas_categ orias_catalogo	varchar	160	No tiene.
	21_indica_sub_capas_afecci ones	varchar	100	No tiene.
	22_indica_sub_capas_grado _desarrollo	varchar	150	No tiene.
	23_indica_sub_capas_param etros_urbanisticos	varchar	60	No tiene.
	24_indica_sub_capas_ocupa cion_suelo	varchar	50	No tiene.
	25_indica_capas_cartografia _base	varchar	250	No tiene.
	26_indica_mapas_base_call ejeros	varchar	60	No tiene.
	27_presenta_cartografia_urb anistica_continua	varchar	50	Clave Ajena ("Foreign Key).
	28_permite_realizar_consult as_informa_urbanisti	varchar	80	No tiene.

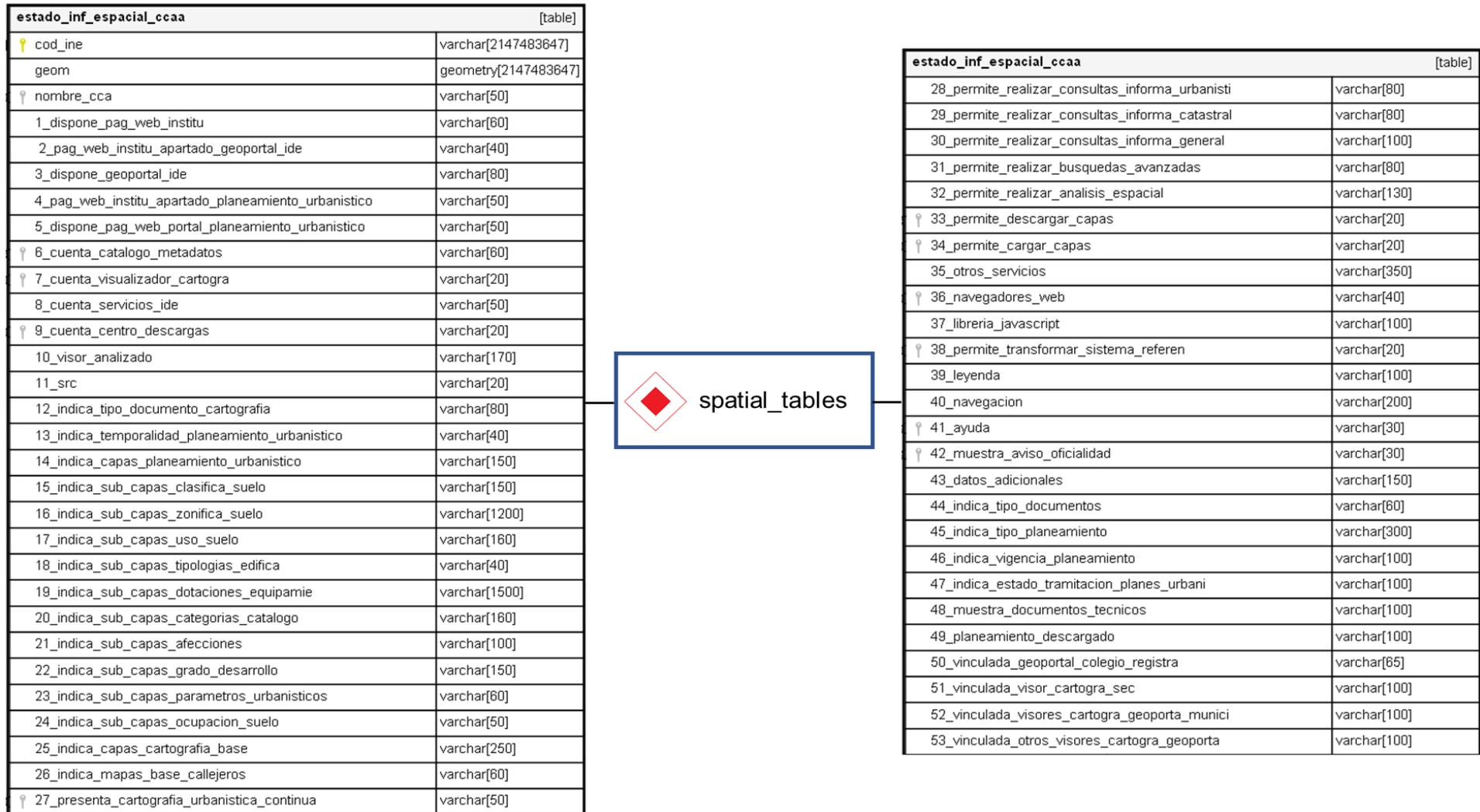
Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
estado_inf_espacial_caa	29_permite_realizar_consultas_informa_catastral	varchar	80	No tiene.
	30_permite_realizar_consultas_informa_general	varchar	100	No tiene.
	31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas	varchar	80	No tiene.
	32_permite_realizar_analisis_espacial	varchar	130	No tiene.
	33_permite_descargar_capas	varchar	20	Clave Ajena ("Foreign Key").
	34_permite_cargar_capas	varchar	20	Clave Ajena ("Foreign Key").
	35_otros_servicios	varchar	350	No tiene.
	36_navegadores_web	varchar	40	Clave Ajena ("Foreign Key").
	37_api_java_script	varchar	100	No tiene.
	38_permite_transformar_sistema_referencia	varchar	20	Clave Ajena ("Foreign Key").
	39_leyenda	varchar	100	No tiene.
	40_navegacion	varchar	200	No tiene.
	41_ayuda	varchar	30	Clave Ajena ("Foreign Key").
	42_muestra_aviso_oficialidad	varchar	30	Clave Ajena ("Foreign Key").
	43_datos_adicionales	varchar	150	No tiene.
	44_indica_tipo_documentos	varchar	60	No tiene.
45_indica_tipo_planeamiento	varchar	300	No tiene.	
46_indica_vigencia_planeamiento	varchar	100	No tiene.	

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
estado_inf_espacial_c caa	47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani	varchar	100	No tiene.
	48_muestra_documentos_tecnicos	varchar	100	No tiene.
	49_planeamiento_descargado	varchar	100	No tiene.
	50_vinculada_geoportal_registro_registra	varchar	65	No tiene.
	51_vinculada_visor_cartogra_sec	varchar	100	No tiene.
	52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici	varchar	100	No tiene.
	53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta	varchar	100	No tiene.

.Elaboración propia.

* tamaño de caracteres debido a la importación de fichero en formato "shapefile" al esquema "spatial_tables".

Figura 4 - Estructura del esquema “spatial_tables”.



Fuente: Figura creada con el software libre “SchemaSpy”, versión “6.1”. Elaboración propia.

6.4.4 Esquema “no_spatial_tables”

El esquema “no_spatial_tables” es un directorio dentro de la base de datos “diagnostico_final”, donde se almacenan 06 tablas que corresponden a información complementaria, cuya finalidad responde, por una parte, a describir los campos y valores que conforman la base de datos en estudio, y por otra, a registrar valores adicionales en algunos campos necesarios para su comprensión.

Tabla 27 - Estructura del esquema “no_spatial_tables”.

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
descr_campos_base_de_datos	id	serial	10	Clave Primaria ("Primary key").
	nombre_campo_base_datos	varchar	* 2147483647	No tiene
	nombre_extendido	varchar	* 2147483647	No tiene
	descripcion_campo	varchar	* 2147483647	No tiene
explicación_alternativas_base_de_datos	id	serial	10	Clave Primaria ("Primary key").
	nombre_campo_base_datos	varchar	* 2147483647	No tiene
	respuesta	varchar	* 2147483647	No tiene
	explicacion_respuesta	varchar	* 2147483647	No tiene
paginas_servicios_ccaa	id	serial	10	Clave Primaria ("Primary key").
	nombre_ccaa	varchar	* 2147483647	No tiene
	cod_ine	integer	10	No tiene
	url_servicio	varchar	* 2147483647	No tiene
	descripcion_servicio	varchar	* 2147483647	No tiene
tabla_otros_valores_no_especificados	id	serial	10	Clave Primaria ("Primary key").
	cod_ine	integer	10	No tiene
	nombre_cca	varchar	* 2147483647	No tiene
	14_indica_capas_planeamiento_urbanistico	varchar	* 2147483647	No tiene
	15_indica_sub_capas_clasifica_suelo	varchar	* 2147483647	No tiene
	16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	varchar	* 2147483647	No tiene

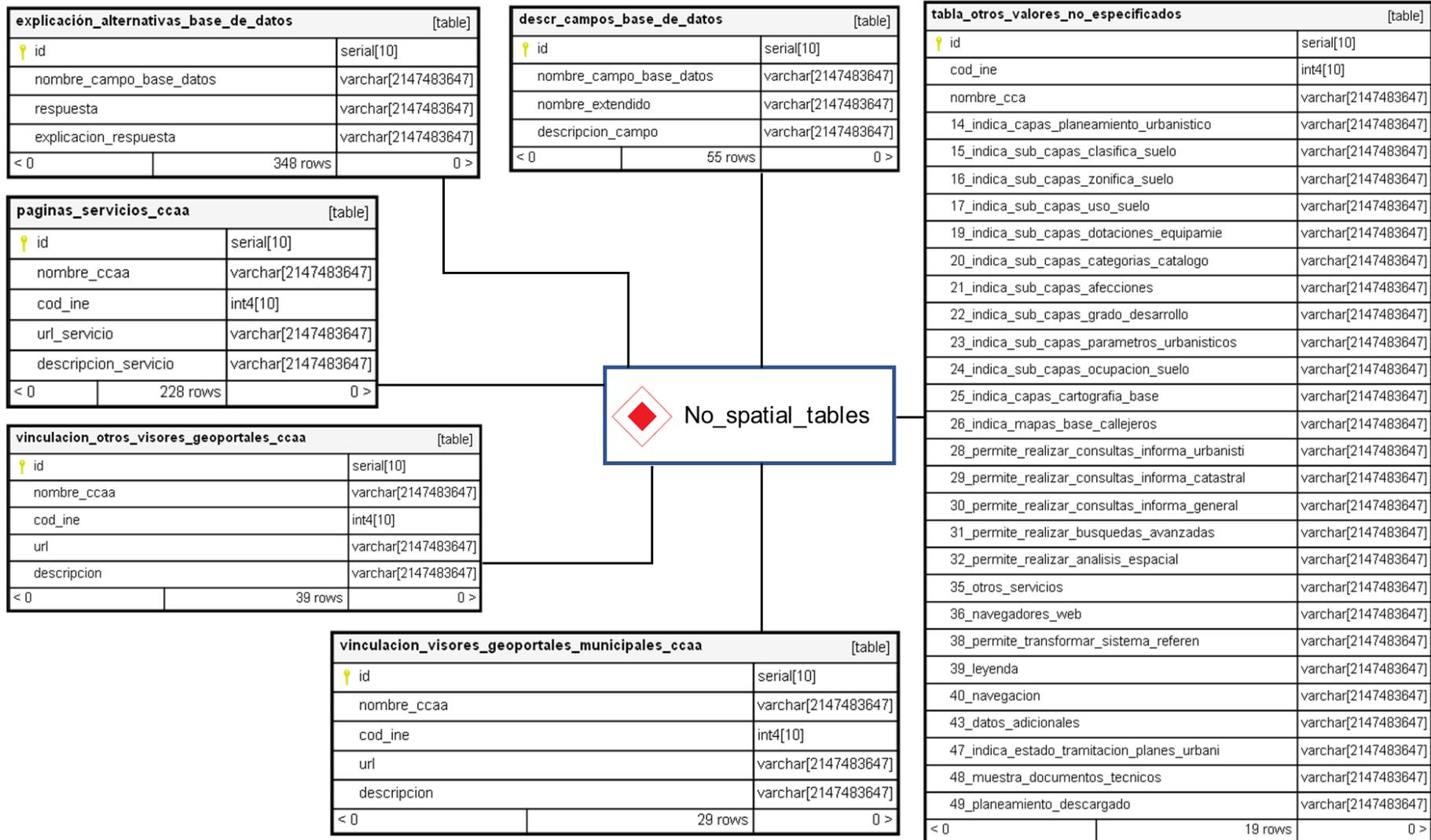
Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
tabla_otros_valores_no_especificados	17_indica_sub_capas_uso_suelo	varchar	* 2147483647	No tiene
	19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	varchar	* 2147483647	No tiene
	20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	varchar	* 2147483647	No tiene
	21_indica_sub_capas_afecciones	varchar	* 2147483647	No tiene
	22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	varchar	* 2147483647	No tiene
	23_indica_sub_capas_parametros_urbanisticos	varchar	* 2147483647	No tiene
	24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo	varchar	* 2147483647	No tiene
	25_indica_capas_cartografia_base	varchar	* 2147483647	No tiene
	26_indica_mapas_base_callejeros	varchar	* 2147483647	No tiene
	28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti	varchar	* 2147483647	No tiene
	29_permite_realizar_consultas_informa_catastral	varchar	* 2147483647	No tiene
	30_permite_realizar_consultas_informa_general	varchar	* 2147483647	No tiene
	31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas	varchar	* 2147483647	No tiene
	32_permite_realizar_analisis_espacial	varchar	* 2147483647	No tiene
	35_otros_servicios	varchar	* 2147483647	No tiene
	36_navegadores_web	varchar	* 2147483647	No tiene
	38_permite_transformar_sistema_referen	varchar	* 2147483647	No tiene
39_leyenda	varchar	* 2147483647	No tiene	

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
tabla_otros_valores_no_especificados	40_navegacion	varchar	* 2147483647	No tiene
	43_datos_adicionales	varchar	* 2147483647	No tiene
	47_indica_estado_tramitacion_planes_urbanis	varchar	* 2147483647	No tiene
	48_muestra_documentos_tecnicos	varchar	* 2147483647	No tiene
	49_planeamiento_descargado	varchar	* 2147483647	No tiene
vinculacion_visores_geoportales_municipales_ccaa	id	serial	10	Clave Primaria ("Primary key").
	nombre_cca	varchar	* 2147483647	No tiene
	cod_ine	integer	10	No tiene
	url	varchar	* 2147483647	No tiene
	descripcion	varchar	* 2147483647	No tiene
vinculacion_otros_visores_geoportales_ccaa	id	serial	10	Clave Primaria ("Primary key").
	nombre_cca	varchar	* 2147483647	No tiene
	cod_ine	integer	10	No tiene
	url	varchar	* 2147483647	No tiene
	descripcion	varchar	* 2147483647	No tiene

Fuente: Elaboración propia.

* tamaño de caracteres debido a la importación de tablas prediseñadas en formato ".csv" al esquema "no_spatial_tables".

Figura 5 - Estructura del esquema “no_spatial_tables”.



Fuente: Figura creada con el software libre “SchemaSpy”, versión “6.1”. Elaboración propia.

6.4.5 Integridad referencial entre los esquemas “spatial_tables” y codelist”.

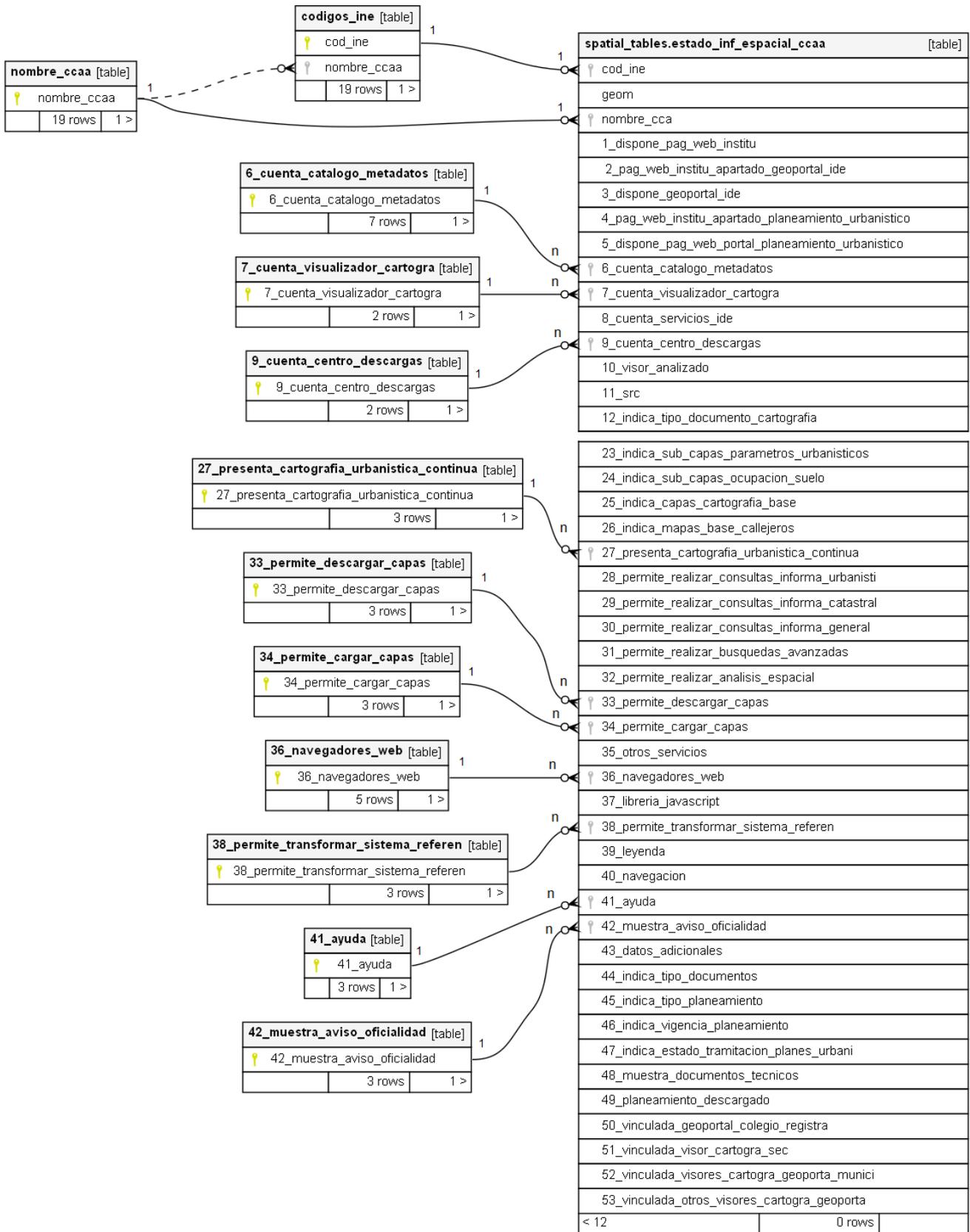
En la base de datos existe una restricción de clave ajena o integridad referencial entre 12 campos de la tabla “estado_inf_espacial_ccaa” del esquema “spatial_tables” y 12 tablas del esquema “codelist”; esta restricción obliga a que en los 12 campos de la tabla “estado_inf_espacial_ccaa” se utilicen únicamente los valores registrados en las 12 tablas del esquema “codelist”, de ahí la denominación de “listas codificadas”, de tal manera que no se pueda ingresar cualquier valor en los campos con “integridad referencial”.

Tabla 28 - Integridad referencia en la base de datos.

Origen			Destino		
Esquema	Tabla	Columna	Esquema	Tabla	Columna
"codelist"	codigos_ine	cod_ine	"spatial_tables"	estado_inf_espacial_ccaa	cod_ine
	nombre_ccaa	nombre_ccaa			nombre_cca
	6_cuenta_catalogo_metadatos	6_cuenta_catalogo_metadatos			6_cuenta_catalogo_metadatos
	7_cuenta_visualizador_cartogra	7_cuenta_visualizador_cartogra			7_cuenta_visualizador_cartogra
	9_cuenta_centro_descargas	9_cuenta_centro_descargas			9_cuenta_centro_descargas
	27_presenta_cartografia_urbanistica_continua	27_presenta_cartografia_urbanistica_continua			27_presenta_cartografia_urbanistica_continua
	33_permite_descargar_capas	33_permite_descargar_capas			33_permite_descargar_capas
	34_permite_cargar_capas	34_permite_cargar_capas			34_permite_cargar_capas
	36_navegadores_web	36_navegadores_web			36_navegadores_web
	38_permite_transformar_sistema_referen	38_permite_transformar_sistema_referen			38_permite_transformar_sistema_referen
	41_ayuda	41_ayuda			41_ayuda
	42_muestra_aviso_oficialidad	42_muestra_aviso_oficialidad			42_muestra_aviso_oficialidad

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6 - Integridad referencia en la base de datos.



Fuente: Figura creada con el software libre "SchemaSpy", versión "6.1". Elaboración propia.

6.4.6 Publicación en “GeoNode”.

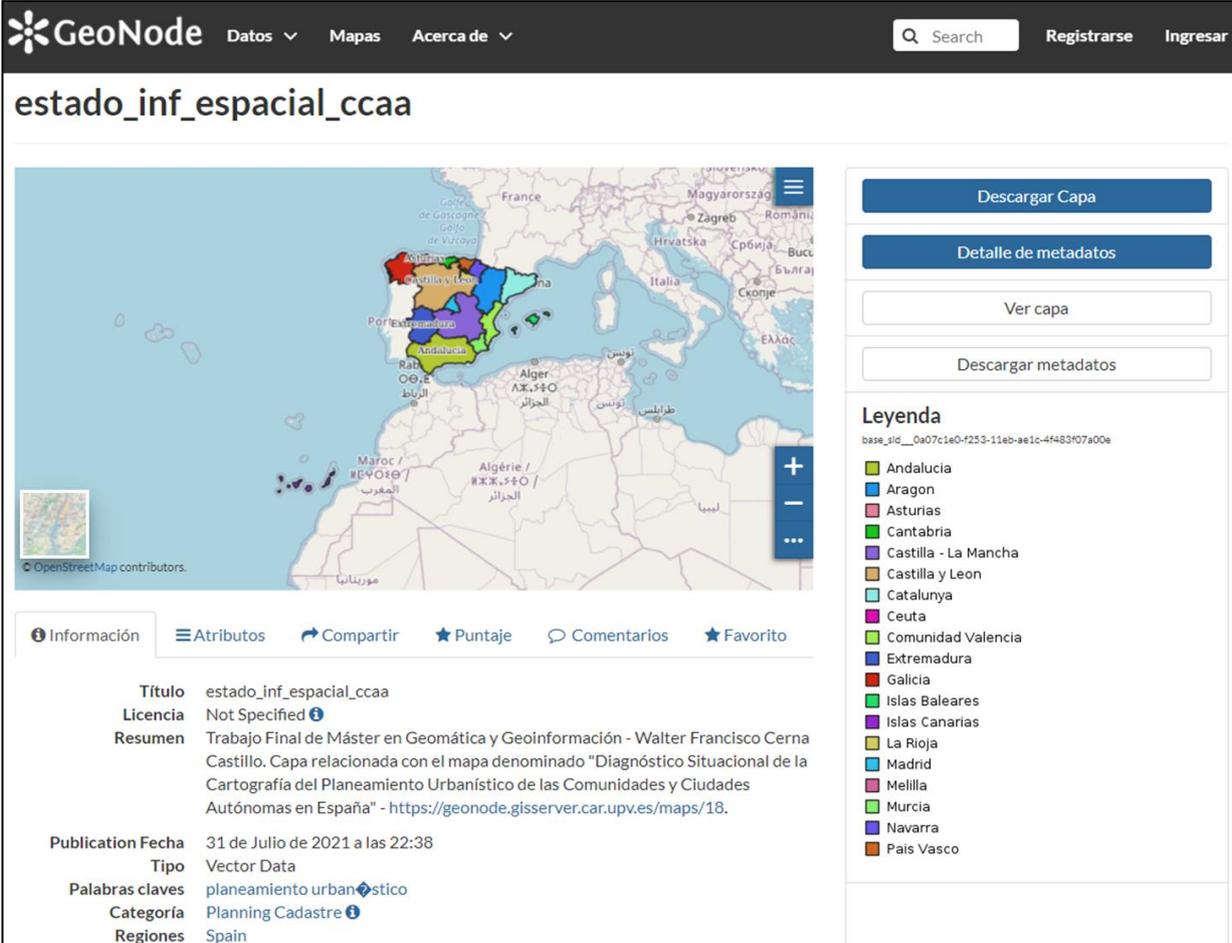
En términos sencillos “GeoNode” es un gestor de contenidos geospaciales de acceso libre pensado para gestionar, compartir y publicar datos espaciales. En definición estricta GeoNode, es una aplicación web que permite generar “SIG” (Sistemas de Información Geográfica) y conformar “IDEs” (infraestructuras de datos espaciales). Este programa concede a los usuarios cargar datos en formatos vectorial y ráster.

A continuación, se describen los procedimientos realizados para publicar en “GeoNode” las capas espaciales y no espaciales de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas.

Primero: Se creó un usuario en el portal web de “GeoNode”, tras el permiso correspondiente (<https://geonode.gisserver.car.upv.es/>).

Segundo: Se cargó la tabla espacial “estado_inf_espacial_ccaa”, y se registraron los metadatos correspondientes.

Figura 7 - Carga de tabla espacial “estado_inf_espacial_ccaa”.



The screenshot displays the GeoNode web interface for the layer 'estado_inf_espacial_ccaa'. The top navigation bar includes 'Datos', 'Mapas', and 'Acerca de', along with a search bar and 'Registrarse' and 'Ingresar' buttons. The main content area features a map of Spain with regions color-coded according to the legend. Below the map, there are buttons for 'Descargar Capa', 'Detalle de metadatos', 'Ver capa', and 'Descargar metadatos'. A legend titled 'Leyenda' lists the regions with their corresponding colors: Andalucía (yellow), Aragón (orange), Asturias (red), Cantabria (green), Castilla - La Mancha (purple), Castilla y León (brown), Catalunya (light blue), Ceuta (pink), Comunidad Valencia (light green), Extremadura (dark blue), Galicia (red), Islas Baleares (green), Islas Canarias (purple), La Rioja (yellow), Madrid (blue), Melilla (pink), Murcia (light green), Navarra (dark blue), and País Vasco (orange). Below the map, there is an 'Información' section with the following details:

Título	estado_inf_espacial_ccaa
Licencia	Not Specified
Resumen	Trabajo Final de Máster en Geomática y Geoinformación - Walter Francisco Cerna Castillo. Capa relacionada con el mapa denominado "Diagnóstico Situacional de la Cartografía del Planeamiento Urbanístico de las Comunidades y Ciudades Autónomas en España" - https://geonode.gisserver.car.upv.es/maps/18 .
Publication Fecha	31 de Julio de 2021 a las 22:38
Tipo	Vector Data
Palabras claves	planeamiento urbanístico
Categoría	Planning Cadastre
Regiones	Spain

Fuente: https://geonode.gisserver.car.upv.es/layers/geonode_data:geonode:estado_inf_espacial_ccaa

Tercero: Se cargaron las tablas no espaciales “descr_campos_base_de_datos”, “paginas_servicios_ccaa”, “vinculacion_visores_geoportales_municipales_ccaa”, “vinculacion_otros_visores_geoportales_ccaa”, “tabla_otros_valores_no_especificados”, y “explicación_alternativas_base_de_datos”, y en cada una, se registró la metada correspondiente.

Figura 8 - Carga de tablas no espaciales.

The screenshot displays the GeoNode 'Explorar Documentos' page. On the left, there is a sidebar with filters for 'TEXTOS', 'PALABRAS CLAVES', 'DOCUMENT TYPE', and various categories like 'CATEGORÍAS', 'RESPONSABLES', 'GRUPOS', etc. The main content area shows '6 Documentos encontrados'. Four document cards are visible, each with an 'xlsx' icon and a plus sign. The titles and descriptions of these documents are as follows:

- vinculacion_visores_geoportales_municipales_ccaa.xlsx**: Trabajo Final de Máster en Geomática y Geoinformación - Walter Francisco Cerna Castillo. Documento relacionado con el mapa denominado "Diagnóstico Situacional de la Cartografía del Planeamiento Urbanístico de las Comunidades y Ciudades Autónomas en España" - https://geonode.gissserver.car.upv.es/maps...
- vinculacion_otros_visores_geoportales_ccaa.xlsx**: Trabajo Final de Máster en Geomática y Geoinformación - Walter Francisco Cerna Castillo. Documento relacionado con el mapa denominado "Diagnóstico Situacional de la Cartografía del Planeamiento Urbanístico de las Comunidades y Ciudades Autónomas en España" - https://geonode.gissserver.car.upv.es/maps...
- tabla_otros_valores_no_especificados.xlsx**: Trabajo Final de Máster en Geomática y Geoinformación - Walter Francisco Cerna Castillo. Documento relacionado con el mapa denominado "Diagnóstico Situacional de la Cartografía del Planeamiento Urbanístico de las Comunidades y Ciudades Autónomas en España" - https://geonode.gissserver.car.upv.es/maps...
- paginas_servicios_ccaa.xlsx**: Trabajo Final de Máster en Geomática y Geoinformación - Walter Francisco Cerna Castillo. Documento relacionado con el mapa denominado "Diagnóstico Situacional de la Cartografía del Planeamiento Urbanístico de las Comunidades y Ciudades Autónomas en España" - https://geonode.gissserver.car.upv.es/maps...

Fuente: <https://geonode.gissserver.car.upv.es/documents/?limit=5&offset=0>

Cuarto: Finalmente, se creó un mapa asociado a la capa espacial “estado_inf_espacial_ccaa”, y se registró la metada correspondiente.

Figura 9 - Creación de mapa.

The screenshot shows a GeoNode interface for a map titled "Diagnóstico de la Cartografía del Pla. Urb. de las CC.AA.". The map displays the autonomous communities of Spain with different colors. The interface includes a search bar, navigation controls, and several action buttons: "Descargar Mapa", "Detalle de metadatos", and "Ver Mapa".

Capas del mapa
Este mapa utiliza las siguientes capas:
estado_inf_espacial_ccaa

Documentos relacionados con este Mapa
Lista de documentos relacionados con este Mapa:
descr_campos_base_de_datos.xlsx
explicación_alternativas_base_de_datos.xlsx

Copiar este Mapa
Duplica este Mapa y modifica para sus propios fines
Crear Mapa

Acerca de
Propietario, Punto de Contacto, Autor de Metadatos
Walter_TFM
Sin Grupo

Información

Título	Diagnóstico de la Cartografía del Pla. Urb. de las CC.AA.
Licencia	Not Specified
Resumen	Trabajo Final de Máster en Geomática y Geoinformación - Walter Francisco Cerna Castillo. Este mapa describe los visores cartográficos relacionados directa o indirectamente al planeamiento urbanístico de las Comunidades y Ciudades Autónomas de España. Este mapa utiliza la capa: https://geonode.gisserver.car.upv.es/layers/geonode_data:geonode:estado_inf_espacial
Publication Fecha	31 de Julio de 2021 a las 12:03
Palabras claves	planeamiento urbanístico
Categoría	Planning Cadastre
Regiones	Spain

Fuente: <https://geonode.gisserver.car.upv.es/maps/18>

De esta manera, se publicaron las capas espaciales y no espaciales de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas.

6.4.7 Desarrollo de página web y publicación.

Con la finalidad de difundir los procedimientos ejecutados y los resultados obtenidos en el presente trabajo, se elaboró una página web, a través del empleo de lenguajes de programación y librerías que brindaron estructura, estilo y funcionalidad a dicha página, de acuerdo a un diseño preestablecido. A continuación, se describirán las herramientas utilizadas y el diseño concebido.

6.4.7.1 Lenguajes de programación utilizados

Para brindar las propiedades de estructura, estilo y funcionalidad a la página web se utilizaron los lenguajes de programación “html”, “css”, y “js”.

HTML: *“(Lenguaje de Marcas de Hipertexto, del inglés HyperText Markup Language) es el componente más básico de la Web. Define el significado y la estructura del contenido web”.*

MDN Web Docs. HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto.
<<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>> [Consulta: 25 de agosto de 2021]

La página web se encuentra conformada por 13 ficheros “html”.

CSS: *“Las Hojas de estilo en cascada (del inglés Cascading Stylesheets CSS) se usan para dar estilo y posicionar visualmente a una página web”.*

MDN Web Docs. HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto.
<<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS>> [Consulta: 25 de agosto de 2021]

La página web se encuentra conformada por 03 ficheros “css”.

JS: *“JavaScript es un lenguaje de programación o de secuencias de comandos que te permite implementar funciones complejas en páginas web”.*

MDN Web Docs. ¿Qué es JavaScript?
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/First_steps/What_is_JavaScript>
[Consulta: 25 de agosto de 2021]

La página web se encuentra conformada por 03 ficheros “js”.

6.4.7.2 Librerías

Para brindar funcionalidades como animaciones y eventos en la página web, se utilizó la librería basada en JavaScript “jQuery”.

jQuery: *“Es una librería de JavaScript rápida e incluida en un solo archivo. Proporciona muchas funciones integradas mediante las cuales puedes realizar diversas tareas de manera fácil y rápida, como selección o manipulación DOM. Permite agregar interactividad y efectos visuales en un sitio web”.*

Profile. 12 librerías JavaScript que deberías conocer. <<https://profile.es/blog/librerias-javascript/>> [Consulta: 25 de agosto de 2021]

6.4.7.3 Diseño de la página web

El diseño de la página web consiste en una estructura sencilla de páginas que contienen un respectivo apartado.

Página de Inicio:

Figura 10 - Diseño página web, página de Inicio.

Datos de Carátula
Menú
Resumen del Trabajo
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Objetivo:

Figura 11 - Diseño página web, página de objetivo.

Datos de Carátula
Menú
Objetivo
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Datos:

Figura 12 - Diseño página web, página de datos.

Datos de Carátula
Menú
Descripción de los Datos
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Metodología:

Figura 13 - Diseño página web, página de metodología.

Datos de Carátula
Menú
Descripción de la metodología
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Resultados - Mapas:

Figura 14 - Diseño página web, página de resultados (mapas).

Datos de Carátula
Menú
Mapas
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Resultados - Gráficas:

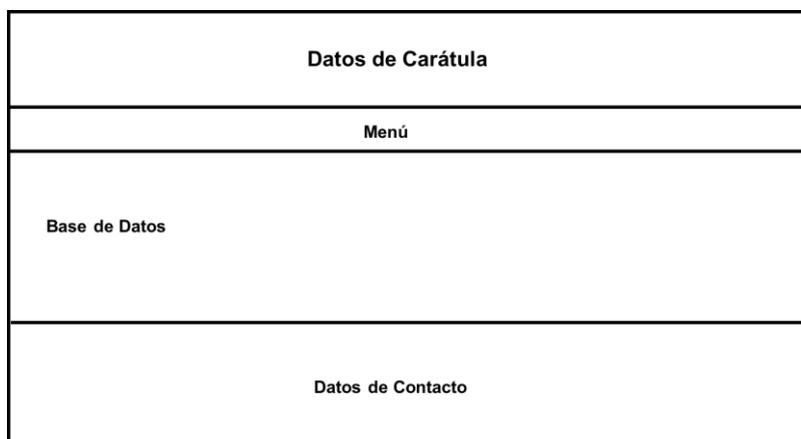
Figura 15 - Diseño página web, página de resultados (gráficas).

Datos de Carátula
Menú
Gráficas
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Descripción de la Base de Datos – Base de Datos:

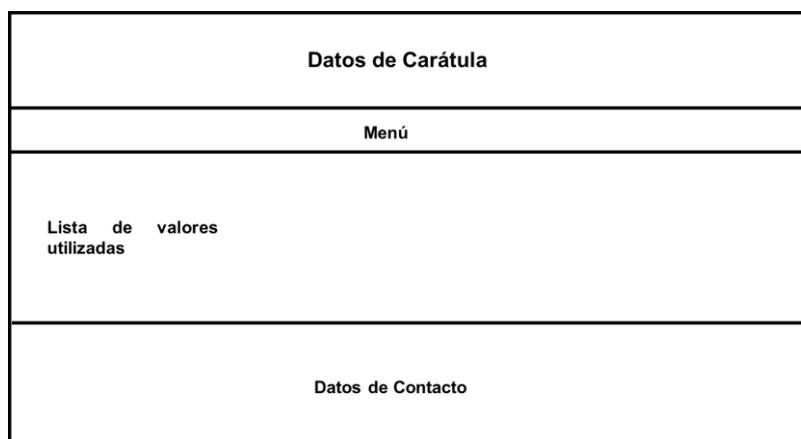
Figura 16 - Diseño página web, página de descripción de la base de datos (base de datos).



Fuente: Elaboración propia.

Página de Descripción de la Base de Datos – Lista de Valores Utilizadas:

Figura 17 - Diseño página web, página de descripción de la base de datos (lista de valores utilizadas).



Fuente: Elaboración propia.

Página de Descripción de la Base de Datos – Tabla de Valores del Análisis sobre las Comunidades Autónomas:

Figura 18 - Diseño página web, página de descripción de la base de datos (tabla de valores del análisis sobre las comunidades autónomas).

Datos de Carátula
Menú
Tabla de Valores del Análisis sobre las Comunidades Autónomas
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Descripción de la Base de Datos – Tablas con Datos Alfanuméricos Recopilados:

Figura 19 - Diseño página web, página de descripción de la base de datos (tablas con datos alfanuméricos recopilados).

Datos de Carátula
Menú
Tablas con Datos Alfanuméricos Recopilados
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Descargas y Metadatos:

Figura 20 - Diseño página web, página de descargas y metadatos.

Datos de Carátula
Menú
Metadatos
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Geoportal:

Figura 21 - Diseño página web, página de Geoportal.

Datos de Carátula
Menú
Capa Espacial
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

Página de Equipo de Trabajo:

Figura 22 - Diseño página web, página de equipo de trabajo.

Datos de Carátula
Menú
Descripción del Equipo de Trabajo.
Datos de Contacto

Fuente: Elaboración propia.

6.4.7.4 Publicación de la página web

Con la finalidad de que cualquier usuario pueda acceder a la página web desarrollada, ésta se cargó al servidor de la Universidad Politécnica de Valencia, para ello se solicitó un espacio, el cual fue concedido rápidamente.

La página web en mención, cuenta con el siguiente enlace:
<https://gisserver.car.upv.es/carturb/>

7 - RESULTADOS

A lo largo de la elaboración del presente estudio, se realizaron una serie de procedimientos secuenciales, con la finalidad de obtener una base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas en España; por ello en este apartado, se mostrarán, analizarán e interpretarán los resultados obtenidos después de todo el proceso realizado.

7.1 Disposición de páginas web institucionales

Todas las comunidades y/o ciudades autónomas cuentan con una página web institucional, lo cual garantiza información oficial desde el inicio del diagnóstico situacional de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas de España. Ver tabla N° 3 “Páginas web institucionales de cada comunidad y/o ciudad autónoma”.

7.2 Disposición de geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE)

A continuación, se presenta un cuadro que indica, si las comunidades y/o ciudades autónomas cuentan con un geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE):

Tabla 29 - Disposición de geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE).

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Geoportal IDE					
	Dispone	Enlace URL	Catálogo de Metadatos	Visualizador Cartográfico	Servicios IDE	Centro de Descargas
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si	https://www.ideandalucia.es/portal/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	https://idearagon.aragon.es/portal/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	https://ideas.asturias.es/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	https://www.caib.es/sites/sitibsa/es/ideib-81258/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	https://www.idecanarias.es/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	https://www.territoriodecantabria.es/cartografia-sig/	* Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	https://cartografia.jcyl.es/web/es/idecyl.html	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	https://castillalamanca.maps.arcgis.com/home/index.html	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	https://www.ide.cat/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	http://ideextremadura.com/Geoportal/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	http://mapas.xunta.gal/ideg	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	https://www.iderioja.larioja.org/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	https://www.comunidad.madrid/servicios/mapas/	Si	Si	Si	Si

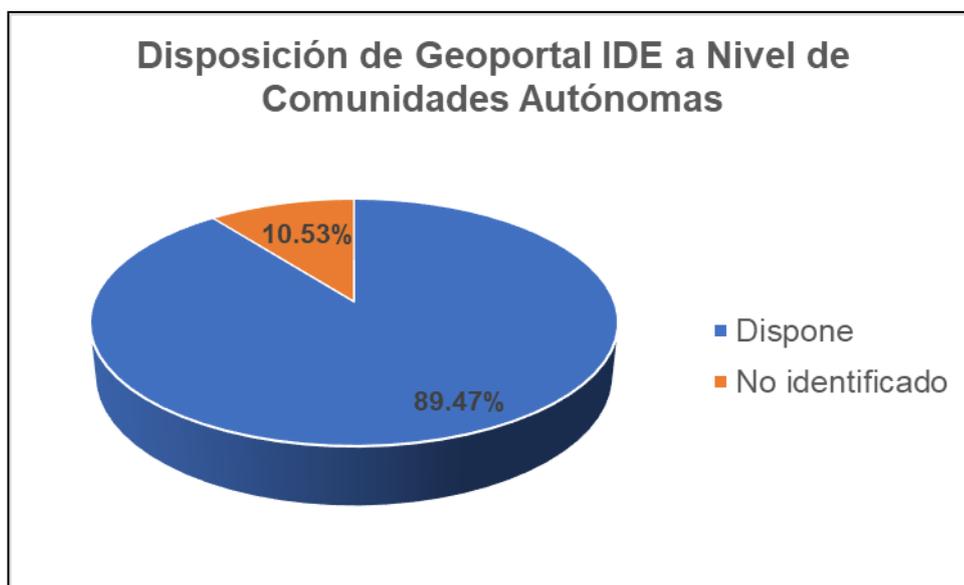
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Geoportal IDE					
	Dispone	Enlace URL	Catálogo de Metadatos	Visualizador Cartográfico	Servicios IDE	Centro de Descargas
Madrid		geoportal-comunidad-madrid				
Comunidad Autónoma de Murcia	Si	https://sitmurcia.carm.es/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	https://idena.navarra.es/Portal/Inicio	Si	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	https://www.geo.euskadi.eus/s69-15375/es/	Si	Si	Si	Si
Comunidad Valencia	Si	https://idev.gva.es/es	Si	Si	Si	Si
Ciudad Autónoma de Ceuta	No Identificado	No identificado	No identificado	No identificado	No identificado	No identificado
Ciudad Autónoma de Melilla	No Identificado	No identificado	No identificado	No identificado	No identificado	No identificado

Fuente: Elaboración propia.

** En el caso del geoportal de infraestructura de datos espaciales de la comunidad autónoma de Cantabria, se identificó un catálogo de metadatos con funcionamiento parcial, no llegando a apreciarse la funcionalidad al 100%.*

Según la tabla anterior, se puede apreciar que el 89.47% (17) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, cuenta con un geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE) con sus elementos como “catálogo de metadatos”, “visualizador cartográfico”, “servicios IDE” y “centro de descargas”, a excepción de las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla donde no se identificó dicha infraestructura, tal como se puede apreciar en el siguiente gráfico:

Figura 23 - Disposición de geoportal IDE.

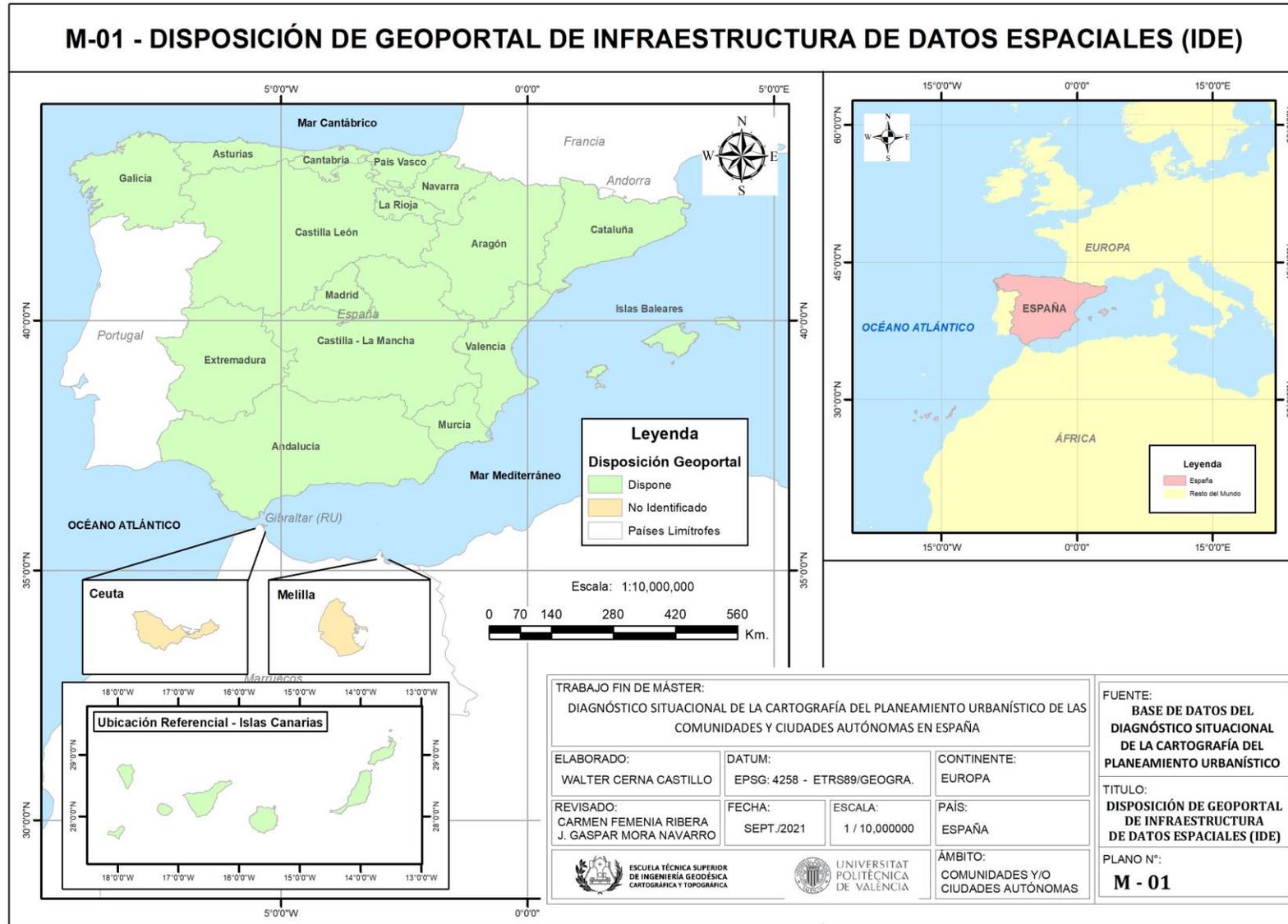


Fuente: Elaboración propia.

Como se visualiza en el gráfico, la mayoría de los ámbitos geográficos analizados cuentan con una infraestructura de datos espaciales, lo que representa una gran noticia para el público usuario en general, por la disponibilidad de la información y de los servicios ofrecidos en dichas estructuras virtuales, permitiendo el desarrollo de la investigación y de proyectos que se nutren de los datos abiertos y que benefician al país, por ello es fundamental cerrar la brecha con aquellos ámbitos donde aún falte la implementación de este tipo de necesarias tecnologías.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de las comunidades y/o ciudades autónomas en relación a su disposición de un geoportal IDE.

Figura 24 - Mapa de Disposición de Geoportal IDE.



Fuente: Elaboración propia.

7.3 Disposición de servicios propios de un IDE

Respecto a los servicios propios de una infraestructura de datos espaciales (IDE), que presentan las comunidades y/o ciudades autónomas, a excepción de Ceuta y Melilla, se presenta un cuadro con el detalle siguiente:

Tabla 30 - Disposición de servicios propios de una infraestructura de datos espaciales (IDE).

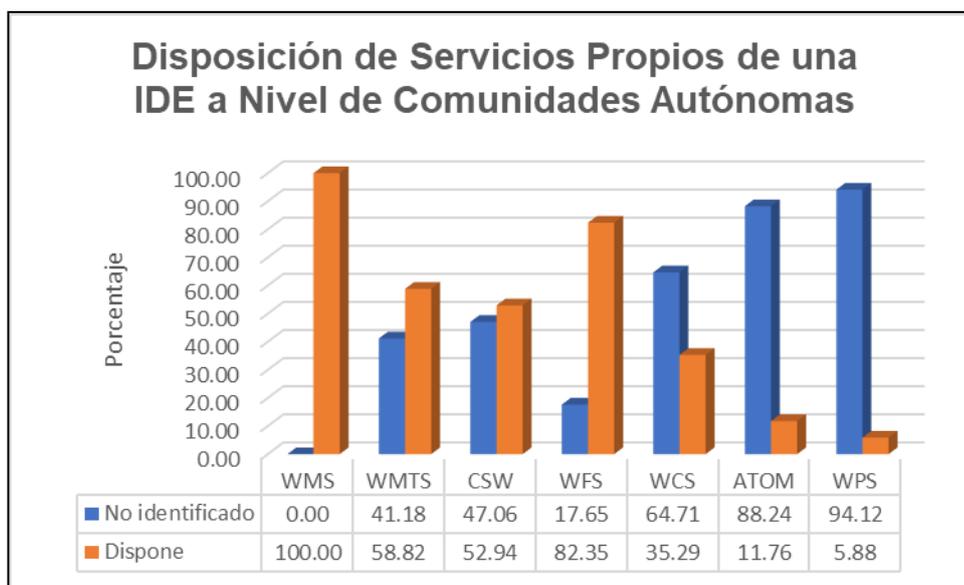
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Servicios del Geoportal IDE						
	WMS	WMTS	CSW	WFS	WCS	ATOM	WPS
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si	-	-	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	-	Si	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	Si	Si	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	-	-	Si	-	Si	Si
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	Si	-	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	Si	-	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	Si	-	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	-	Si	Si	-	Si	-

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Servicios del Geoportal IDE						
	WMS	WMTS	CSW	WFS	WCS	ATOM	WPS
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	-	Si	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	-	Si	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	Si	-	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	Si	Si	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	Si	-	Si	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	Si	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	Si	Si	-	Si	-	-
Comunidad Valencia	Si	Si	-	Si	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que, de las comunidades que poseen una infraestructura de datos espaciales (IDE), el 100% (17) cuentan con el servicio “WMS” (Web Map Service - Servicio de Mapas Web), mientras que el 82.35% (14) cuentan con el servicio “WFS” (Web Feature Service - Servicio de Descargas), el 58.82% (10) cuentan con el servicio “WMTS” (Web Map Tile Service - Servicio Web de Teselas de Mapas), el 52.94% (9) cuentan con el servicio “CSW” (Web Catalog Service - Servicio Web de Catálogo), el 35.29% (9) cuentan con el servicio “WCS” (Web Coverage Service - Servicio Web de Coberturas), el 11.76% (2) cuentan con el servicio “ATOM” (Servicio de Descarga), y el 5.88% (1) cuentan con el servicio “WPS” (Web Processing Service - Servicio Web de Procesamiento). Es importante destacar que la comunidad autónoma de Navarra es las que más servicios ofrece (“WMS”, “WMTS”, “CSW”, “WFS” y “WCS”). A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 25 - Disposición de servicios propios de una IDE.

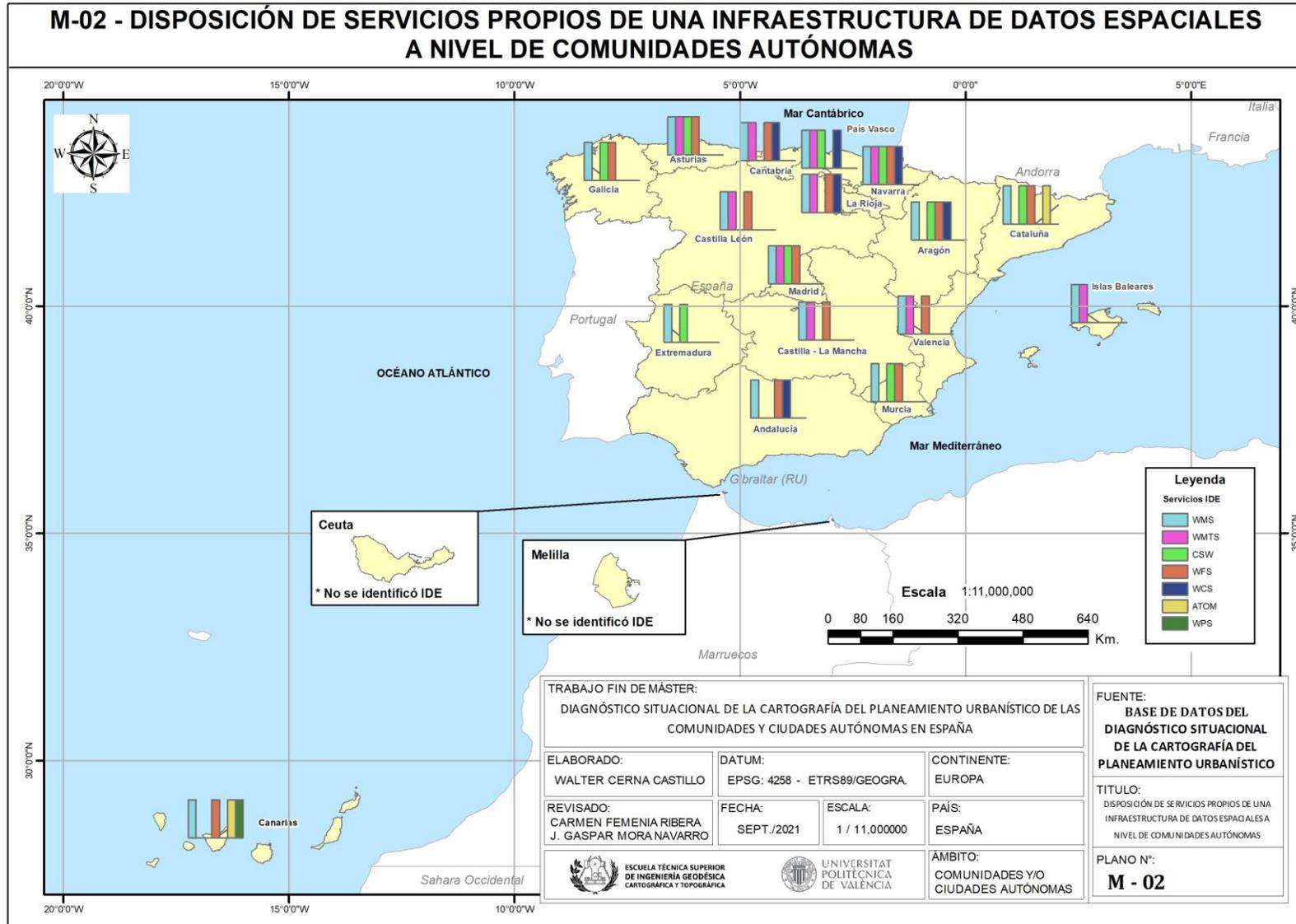


Fuente: Elaboración propia.

Según se puede apreciar en el gráfico, el servicio más difundido en los geoportales “IDE” es el “WMS”, seguido del “WFS” y cerrando el podio el “WMTS”. Estos servicios se sustentan en los estándares “OGC” (Open Geospatial Consortium), permitiendo cumplir con una serie de normas de generación, gestión e intercambio de información, ya que las instituciones públicas lo hacen y resulta fundamental hacerlo de manera estandarizada, no solo para uso interno sino para acceso al público en general. El servicio “WMS” se sustenta en mapas y capas en formato imagen, mientras que el “WFS” se sustenta en la obtención de entidades geográficas y atributos a través de capas en formato vectorial, y el “WMTS” se sustenta en teselas de mapas georreferenciados disponibles en internet; es razonable que el servicio “WMS” sea el más utilizado ya que el formato de imagen en el que se sustenta, es el más difundido y operable en internet.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de las comunidades y/o ciudades autónomas en relación a su disposición de servicios propios de una IDE.

Figura 26 - Mapa de disposición de servicios propios de una IDE.



Fuente: Elaboración propia.

7.4 Disposición de página web o portal de planeamiento urbanístico

Las únicas comunidades autónomas donde se identificó una página web o portal de planeamiento urbanístico, son Aragón y Galicia (02 que son un 10.53%), mientras que en el resto de ámbitos geográficos se identificó un módulo o apartado sobre planeamiento urbanístico en sus respectivas páginas web institucionales. A continuación, se presenta un cuadro con el detalle en mención:

Tabla 31 - Disposición de página web o portal de planeamiento urbanístico.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Página Web o Portal de Planeamiento Urbanístico	
	Dispone	Enlace URL
Comunidad Autónoma de Andalucía	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://ws132.juntadeandalucia.es/situadifusion/pages/search.jsf
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	https://transparencia.aragon.es/content/siua
Comunidad Autónoma de Asturias	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://www.asturias.es/detalle/-/categories/612963?p_r_p_categoryId=612963&_com_liferay_asset_categories_navigation_web_portlet_AssetCategoriesNavigationPortlet_articleId=2535617&articleId=2535617&title=Registro%20de%20Planeamiento%20y%20Gesti%C3%B3n%20Urban%C3%ADstica&redirect=https%3A%2F%2Fwww.asturias.es%2Fgeneral%2F-%2Fcategories%2F572499%3Fp_r_p_categoryId%3D572499
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	* No Identificado, solo módulo o apartado	http://www.caib.es/sites/transparencia/es/transparencia_en_ordenacion_del_territorio_y_urbanismo/
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://www.gobiernodecanarias.org/planificacionterritorial/temas/informacion-territorial/
Comunidad Autónoma de Cantabria	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://transparencia.cantabria.es/ordenacion-del-territorio-urbanismo-y-medio-ambiente
Comunidad Autónoma de Castilla y León	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://vivienda.jcyl.es/web/es/vivienda-urbanismo.html
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://urbanismo.castillalamancha.es/planeamiento
Comunidad Autónoma de Catalunya	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://territori.gencat.cat/ca/06_territori_i_urbanisme/planejament_urbanistic/

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Página Web o Portal de Planeamiento Urbanístico	
	Dispone	Enlace URL
Comunidad Autónoma de Extremadura	* No Identificado, solo módulo o apartado	http://sitex.gobex.es/SITEX/inicio
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	http://www.planeamentourbanistico.xunta.es/siotuga/inicio.php
Comunidad Autónoma de La Rioja	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://www.larioja.org/territorio/es/ordenacion-territorio-urbanismo/siu-sistema-informacion-urbanistica/s-i-u-sistema-informacion-urbanistica
Comunidad Autónoma de Madrid	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://www.comunidad.madrid/servicios/urbanismo-medio-ambiente/urbanismo
Comunidad Autónoma de Murcia	* No Identificado, solo módulo o apartado	http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=47171&IDTIPO=100&RASTRO=c194\$m
Comunidad Autónoma de Navarra	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://administracionelectronica.navarra.es/SIUN_Consulta/Index.html#/inicio
Comunidad Autónoma de País Vasco	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r49-aa90a/es/aa90aInbentarioaWar/visor/iniciarVisorMapaCAPV?locale=es
Comunidad de Valencia	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://politicaterritorial.gva.es/es/web/urbanismo
Ciudad Autónoma de Ceuta	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://www.ceuta.es/ceuta/pgou
Ciudad Autónoma de Melilla	* No Identificado, solo módulo o apartado	https://www.melilla.es/melillaPortal/contenedor.jsp?seccion=s_fdes_d4_v1.jsp&contenido=13911&nivel=1400&tipo=6&codResi=1&language=es&codMenu=193&codMenuPN=601&codMenuSN=7

Fuente: Elaboración propia.

* Se identificó un módulo o apartado sobre planeamiento urbanístico en sus respectivas páginas web institucionales.

El portal de planeamiento urbanístico no es una imposición para las comunidades y/o ciudades autónomas, pues aún sin tener uno, se identificó que la información del planeamiento urbanístico de todos los ámbitos geográficos se encuentra al alcance de todos los usuarios, no obstante contar con un portal sobre la materia en estudio, constituye un valor agregado en pro de visibilizar la información al público en general.

7.5 Visor cartográfico analizado

Todas las comunidades y/o ciudades autónomas cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico, a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta donde no se identificó alguno. A continuación, se presenta un cuadro indicando el tipo de visor cartográfico analizado en cada ámbito geográfico:

Tabla 32 - Visor cartográfico analizado – tipo.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Tipo de Visor
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://www.ideandalucia.es/visor/	Visor de infraestructura de datos espaciales
Comunidad Autónoma de Aragón	https://idearagon.aragon.es/visorSIUa/	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Asturias	http://visorrpgur.asturias.es:8092/Visor_Urbanismo_RPGUR/Visor/VisorRPGUR.php	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	http://muib.caib.es/mapurbibfront/visor_index.jsp	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://visor.grafcan.es/visorweb/	Visor de infraestructura de datos espaciales
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://mapas.cantabria.es/	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://idecyl.jcyl.es/siur/	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Castilla – La Mancha	https://castillalamancha.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e97e8c22f2044b1187051687f8f64d88	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Cataluña	http://dtes.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://www.ideex.es/IDEEXVisor/	Visor de infraestructura de datos espaciales
Comunidad Autónoma de Galicia	http://www.planeamentourbanistico.xunta.es/siotuga/visor	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://siu.larioja.org/	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Madrid	http://idem.madrid.org/cartografia/sitcm/html/visor.htm	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Autónoma de Murcia	https://visoriderm.carm.es/mapstore/#/viewer/openlayers/1	Visor de infraestructura de datos espaciales
Comunidad Autónoma de Navarra	https://idena.navarra.es/navegar/#ZXh0fGJhc2V8bWFwYWJhc2V8bGF5ZXJzXl4zNjc1NjkuMzQyfDQ2MDMyNDcuNDk0fDg1OTA4OS4zNDJ8NDgzNDE1	Visor de infraestructura de datos espaciales

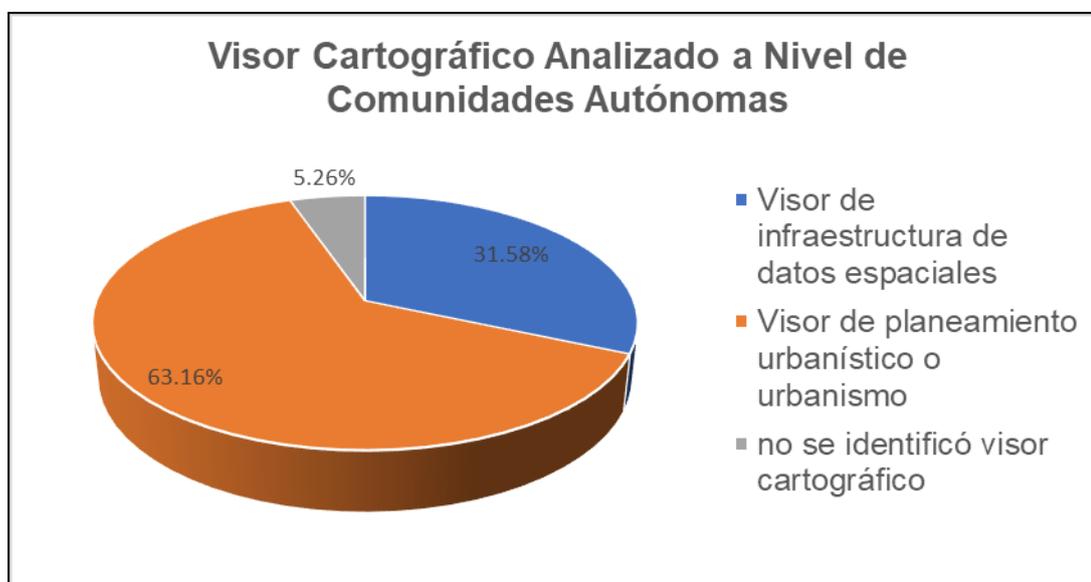
Comunidad o Ciudad Autónoma	Enlace URL	Tipo de Visor
	OS40OTReJDB8QDR8NXw2fDddfDF8MnwzfEBdXQ==	
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/r49-udalplan/es/aa33aWAR/interfacesJSP/index.jsp	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo
Comunidad Valenciana	https://visor.gva.es/visor/?idioma=es	Visor de infraestructura de datos espaciales
Ciudad Autónoma de Ceuta	no se identificó visor cartográfico	no se identificó visor cartográfico
Ciudad Autónoma de Melilla	https://urbigis.com/Melilla.maps	Visor de planeamiento urbanístico o urbanismo

Fuente: Elaboración propia.

❖ Para mayor detalle ver la tabla N° 20 “Visores cartográficos analizados”.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 63.16% (12) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó un visor cartográfico de planeamiento urbanístico, mientras que en el 31.58% (06) se identificó un visor cartográfico de infraestructura de datos espaciales, y en el 5.26% (01) no se identificó un visor cartográfico. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 27 - Visor cartográfico analizado.

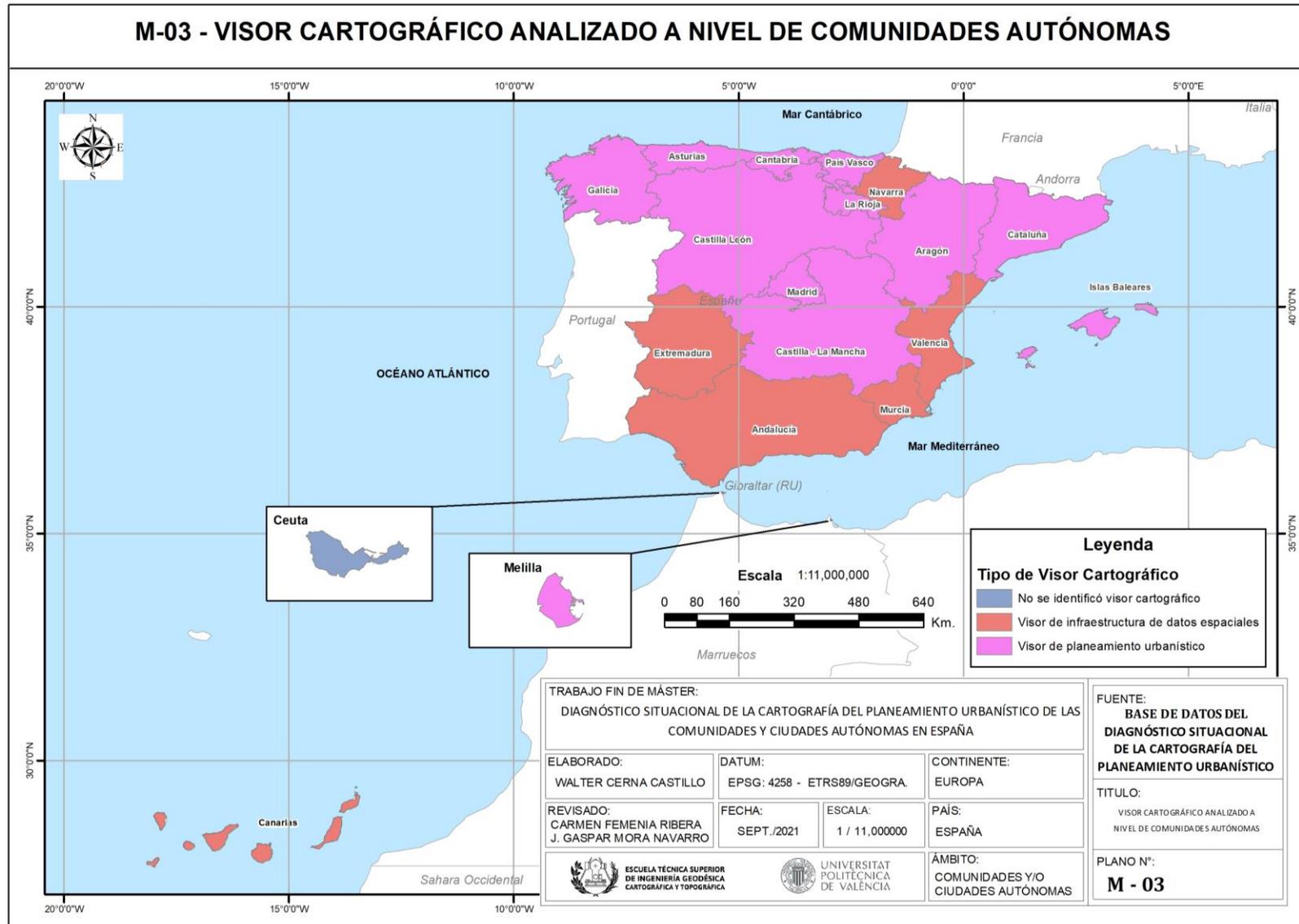


Fuente: Elaboración propia.

Es positivo contar con un tipo de visor cartográfico de “planeamiento urbanístico”, pues permitirá mostrar con más detalle dicho contenido, sin embargo, contar con un tipo de visor de “infraestructura de datos espaciales” en el que una de sus funcionalidades se encuentre asociada al planeamiento urbanístico, también resulta positivo porque la información es visible, con la diferencia de la especificidad o detalle en el que se muestra, además es necesario recalcar que cada jurisdicción cuenta con recursos y realidades diferentes, y el simple hecho de disponer un visor en el que se muestre la materia en estudio, cumple el objetivo de difundir dicha información al público en general. Discutir sobre la ausencia de un visor cartográfico, no es objetivo del presente estudio, por el contrario, constituye una oportunidad de implementar dicha tecnología con la experiencia de las ya existentes. Cabe recordar que todas las comunidades autónomas, a excepción de Ceuta y Melilla, cuentan con un visor cartográfico de “IDE”, pero ante la existencia de uno enfocado al planeamiento urbanístico, se prefiere analizar este último por ser motivo del presente estudio.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de los visores cartográficos analizados en cada comunidad y/o ciudad autónoma.

Figura 28 - Mapa de visor cartográfico analizado.



7.6 Sistema de referencia espacial

El sistema de referencia espacial es un dato fundamental en el manejo de la cartografía, por ello, es necesario identificarlo en los visores cartográficos analizados. A continuación, se presenta un cuadro con el detalle en mención:

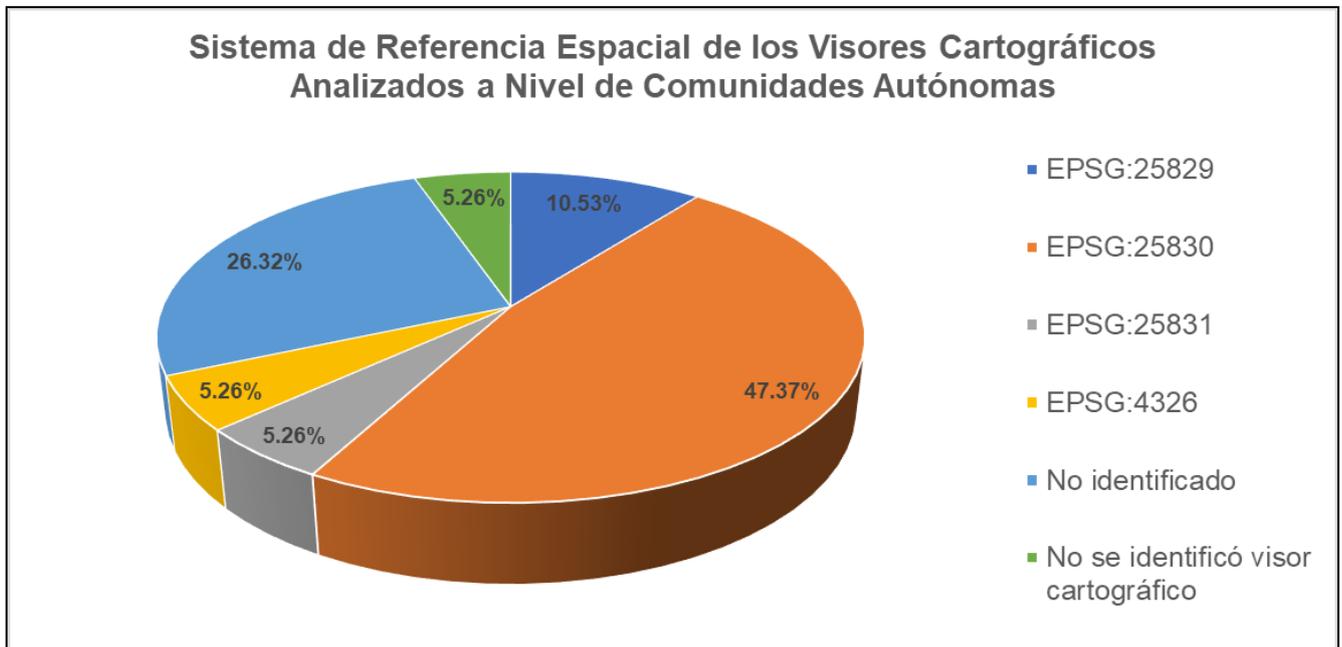
Tabla 33 - Sistema de referencia espacial.

Comunidad o Ciudad Autónoma	Sistema de Referencia Espacial del Visor Analizado
Comunidad Autónoma de Andalucía	EPSG:25830
Comunidad Autónoma de Aragón	No identificado
Comunidad Autónoma de Asturias	No identificado
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	EPSG:25831
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	No identificado
Comunidad Autónoma de Cantabria	EPSG:25830
Comunidad Autónoma de Castilla y León	EPSG:25830
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	EPSG:25830
Comunidad Autónoma de Cataluña	No identificado
Comunidad Autónoma de Extremadura	EPSG:25829
Comunidad Autónoma de Galicia	EPSG:25829
Comunidad Autónoma de La Rioja	EPSG:25830
Comunidad Autónoma de Madrid	EPSG:25830
Comunidad Autónoma de Murcia	No identificado
Comunidad Autónoma de Navarra	EPSG:25830
Comunidad Autónoma de País Vasco	EPSG:25830
Comunidad Valenciana	EPSG:25830
Ciudad Autónoma de Ceuta	No se identificó visor cartográfico
Ciudad Autónoma de Melilla	EPSG:4326

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 47.37% (09) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó un visor cartográfico con un sistema de referencial espacial correspondiente a “EPSG:25830”, mientras que en el 26.32% (05) no se identificó alguno, en el 10.53% (02) se identificó el “EPSG: 25829”, en el 5.26% (01) se identificó el “EPSG: 25831”, en el 5.26% (01) se identificó el “EPSG: 4326”, y en el 5.26% (01) no se identificó un visor cartográfico. A continuación, se presenta una gráfica con lo mencionado anteriormente:

Figura 29 - Sistema de referencia espacial.



Fuente: Elaboración propia.

En el 68.42% (13) de visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó un sistema de referencia espacial, este constituye la identificación de un sistema de coordenadas en concreto, y está representado por los códigos estandarizados “EPSG” (European Petroleum Survey Group); este dato es importante para entender bajo que referencia espacial se sustenta un mapa, un plano o un visor cartográfico, he ahí su importancia. El “SRC” depende obviamente de la zona en que se encuentre un determinado ámbito geográfico, pero no es un dato que pueda deducirse, por ello en el caso de los visores donde no se identificó dicha característica, colocando una etiqueta con el respectivo “SRC” quedaría resuelto el tema.

7.7 Tipo de documento cuya cartografía se muestra

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta), resulta importante conocer el tipo de documento según su ámbito de gestión, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor, por ello se presenta un cuadro indicando el detalle mencionado:

Tabla 34 - Tipo de documento cuya cartografía se muestra.

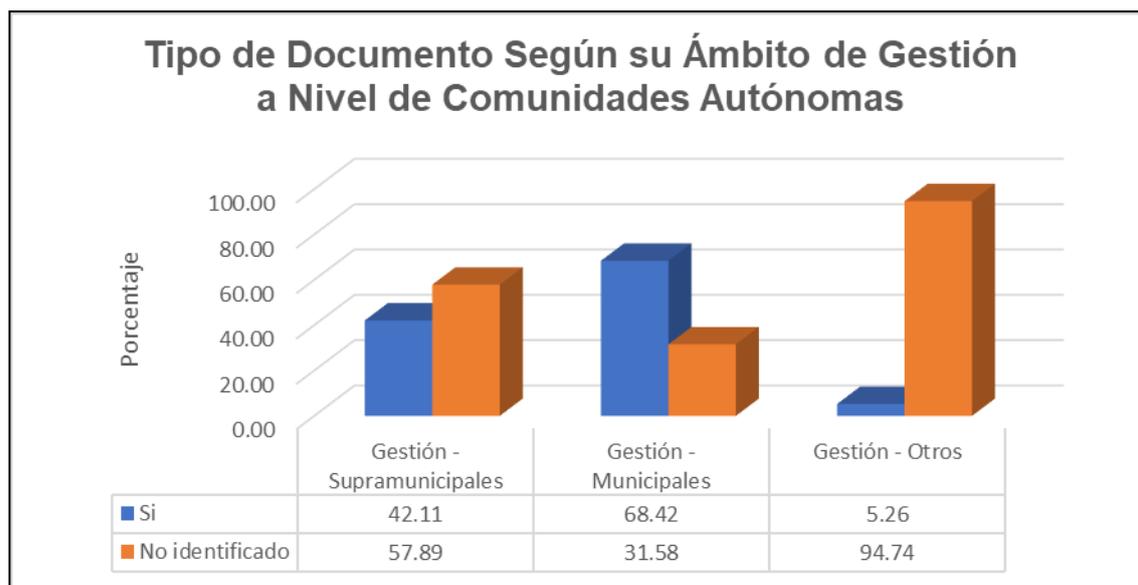
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Tipo de Documento Según su Ámbito de Gestión		
	Gestión - Supramunicipales	Gestión - Municipales	Gestión - Otros
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	Si	Si
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Galicia	-	Si	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	-	-
Comunidad Valencia	Si	-	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	Si	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 68.42% (13) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó el tipo de documento "Municipal" según su ámbito de gestión cuya cartografía se muestra en su visor, mientras que en el 42.11% (08) se identificó el tipo de documento "Supramunicipal", y en el 5.26% (01) se identificó otros tipos de documentos. En el 73.68% (14) de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó el tipo de documento según su ámbito de gestión de la cartografía mostrada en sus visores cartográficos. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 30 - Tipo de documento cuya cartografía se muestra.



Fuente: Elaboración propia.

Es importante conocer el tipo de documento, según su ámbito de gestión, de la cartografía mostrada en los visores, ya que permitirá diferenciar el planeamiento realizado a nivel municipal con el realizado a nivel supramunicipal. Resultaría ideal que se especificaran ambos ámbitos de gestión, pero muchas veces esta situación depende de la realidad de cada jurisdicción, empezando por ejemplo que los ayuntamientos nutren de información a las comunidades, y si este no fuera el caso, no hubiera nada que presentar.

7.8 Temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta), es importante conocer la temporalidad del planeamiento urbanístico que corresponde a la cartografía mostrada en el visor, por ello se presenta un cuadro indicando lo mencionado:

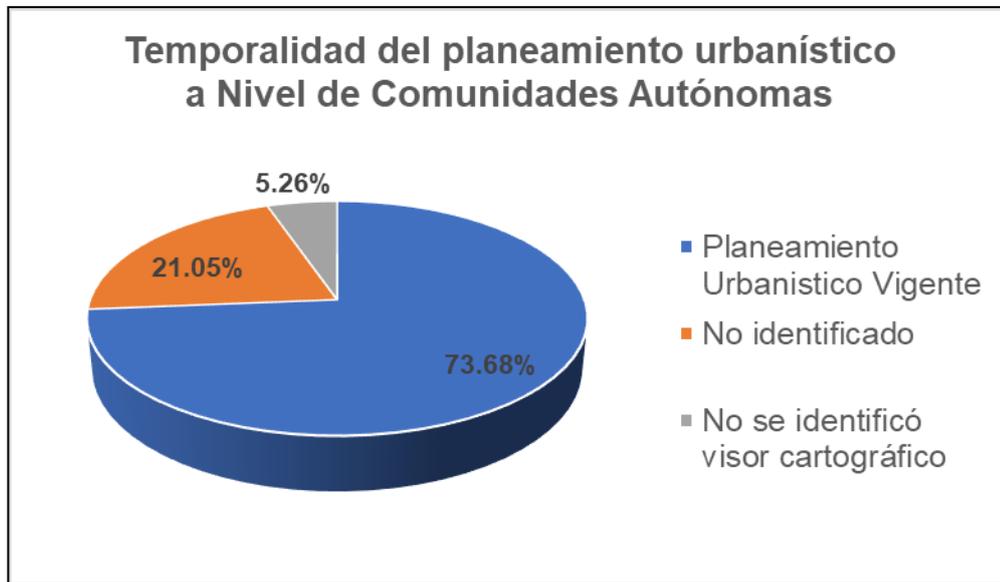
Tabla 35 - Temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Temporalidad del Planeamiento Urbanístico
Comunidad Autónoma de Andalucía	No identificado
Comunidad Autónoma de Aragón	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Asturias	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Cantabria	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Catalunya	No identificado
Comunidad Autónoma de Extremadura	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Galicia	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de La Rioja	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Madrid	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de Murcia	No identificado
Comunidad Autónoma de Navarra	Planeamiento Urbanístico Vigente
Comunidad Autónoma de País Vasco	No identificado
Comunidad Valencia	Planeamiento Urbanístico Vigente
Ciudad Autónoma de Ceuta	No se identificó visor cartográfico
Ciudad Autónoma de Melilla	Planeamiento Urbanístico Vigente

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 73.68% (14) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó un “planeamiento urbanístico vigente” correspondiente a la cartografía mostrada en cada visor cartográfico, mientras que en el 21.05% (04) no se identificó la vigencia del planeamiento mostrado, y en el 5.26% (01) no se identificó un visor cartográfico (ciudad autónoma de Ceuta). A continuación, se presenta una gráfica con la situación mencionada:

Figura 31 - Temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.



Fuente: Elaboración propia.

Una característica fundamental constituye conocer si el planeamiento urbanístico de la cartografía mostrada en los visores cartográficos es vigente o histórico, ya que esta información no se puede deducir debido al dinamismo del espacio territorial y a la existencia de normatividad, que predispone a las entidades municipales de iniciar trámites administrativos, donde se presenten documentación técnica y legal ante cualquier cambio del planeamiento urbanístico. Por ello en el caso de los visores donde no se identificó dicha característica, resultaría interesante especificar si el planeamiento urbanístico de la cartografía mostrada es vigente o histórico.

7.9 Capas mostradas del planeamiento urbanístico

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es fundamental conocer las capas propias del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en los respectivos visores, por ello se presenta un cuadro indicando el detalle siguiente:

Tabla 36 - Capas mostradas del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Capas Propias del Planeamiento Urbanístico								
	Clasificación del Suelo	Zonificación	Uso del Suelo	Dotaciones y Equipamientos	Categorías de Catálogo	Afecciones	Grado de Desarrollo	Parámetros Urbanísticos	Otros
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-	-	-	-	-	-	edificaciones
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	-	Si	Si	-	-	-	-	disponibilidad de planeamiento urbanístico; fiabilidad jurídica
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	-	Si	Si	Si	Si	-	Si	núcleos rurales
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	-	Si	Si	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	Si	usos pormenorizados; categoría de suelo rustico
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	Si	-	Si	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Capas Propias del Planeamiento Urbanístico								
	Clasificación del Suelo	Zonificación	Uso del Suelo	Dotaciones y Equipamientos	Categorías de Catálogo	Afecciones	Grado de Desarrollo	Parámetros Urbanísticos	Otros
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	Si	-	Si	-	-	-	-	sectores transversales; protecciones transversales
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	-	Si	Si	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	-	-	Si	Si	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	Si	Si	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	-	Si	Si	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	Si	-	Si	-	-	-	-	-
Comunidad Valencia	Si	Si	Si	Si	-	-	-	-	-
Ciudad Autónoma de	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

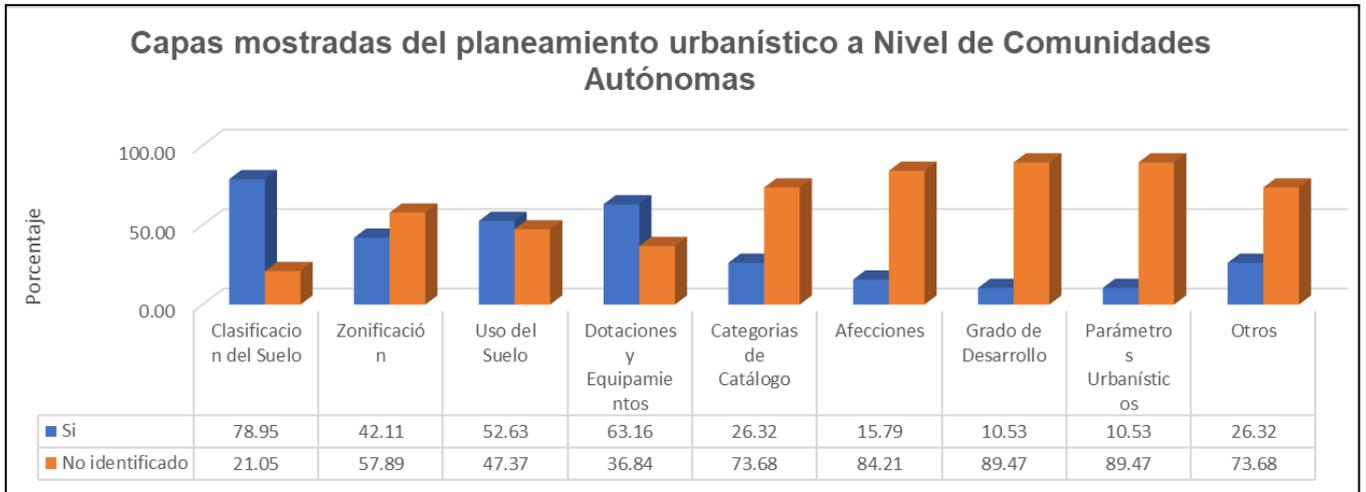
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Capas Propias del Planeamiento Urbanístico								
	Clasificación del Suelo	Zonificación	Uso del Suelo	Dotaciones y Equipamientos	Categorías de Catálogo	Afecciones	Grado de Desarrollo	Parámetros Urbanísticos	Otros
Ceuta									
Ciudad Autónoma de Melilla	Si	-	Si	-	-	Si	Si	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 78.95% (15) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificaron en sus visores cartográficos la capa de “clasificación del suelo”, mientras que en el 63.16% (12) se identificó la capa de “dotaciones y equipamientos”, en el 52.63% (10) se identificó la capa de “usos del suelo”, en el 42.11% (08) se identificó la capa de “zonificación”, en el 26.32% (05) se identificó la capa de “categorías de catálogo”, en el 26.32% (05) se identificó “otros” tipos de capas, en el 15.79% (03) se identificó la capa de “afecciones”, en el 10.53% (02) se identificó la capa de “grados de desarrollo”, y en el 10.53% (02) se identificó la capa de “parámetros urbanísticos”. En el 84.21% (16) de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó la presencia de capas propias del planeamiento urbanístico en sus visores cartográficos. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 32 - Capas mostradas del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.

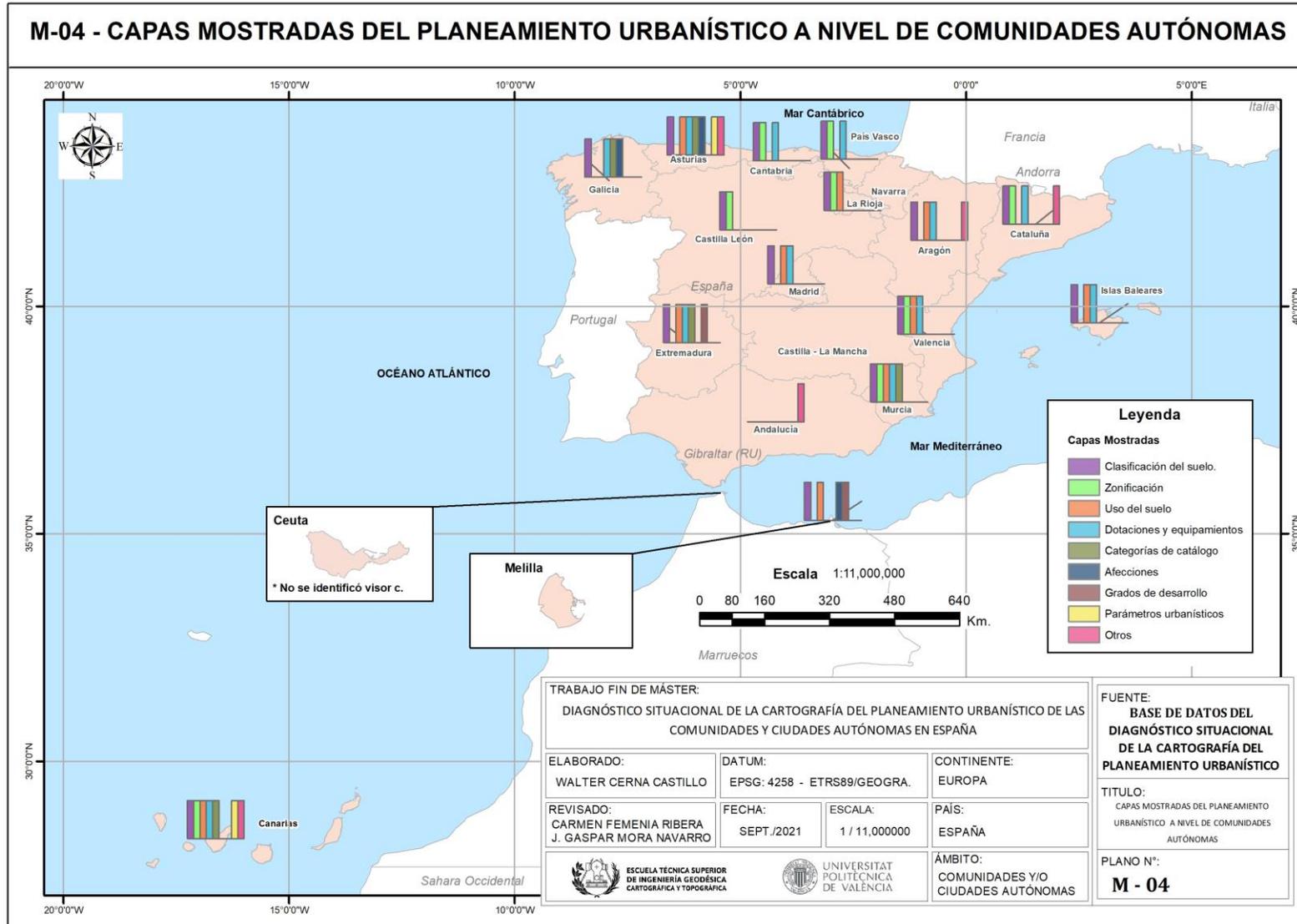


Fuente: Elaboración propia.

Sin dudas las capas relacionadas al planeamiento urbanístico que se muestran mayormente en los visores cartográficos analizados son en orden “clasificación del suelo”, “dotaciones y equipamientos”, y “usos del suelo”; junto al resto de capas es fundamental su difusión y visibilidad, ya que constituyen el núcleo central del ordenamiento urbanístico en las ciudades, representando las primeras capas, a la división del suelo en cuanto a su transformación urbanística, a los sistemas que integran y cohesionan al terreno, y a los usos de los mismos. Es importante recalcar que la disposición de dichas capas, está condicionada no solamente a la información proporcionada por los ayuntamientos, sino también a la realidad territorial de los mismos.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de las capas propias del planeamiento urbanístico, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

Figura 33 - Mapa de capas mostradas del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.



Fuente: Elaboración propia.

7.10 Capas mostradas de ocupación del suelo

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar las capas de ocupación del suelo, que corresponde a la cartografía mostrada en los respectivos visores, por ello se presenta un cuadro indicando lo mencionado:

Tabla 37 - Capas mostradas de ocupación del suelo cuya cartografía se muestra.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Capas de Ocupación del Suelo				
	Corine Land Cover	*Siose	Clases Agrológicas	**Sigpac	Otros
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	Si	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	Si	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	-	-	-	Si	-

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Capas de Ocupación del Suelo				
	Corine Land Cover	*Siose	Clases Agrológicas	**Sigpac	Otros
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	-	Si	Si	vegetación y usos
Comunidad Autónoma de Murcia	-	Si	-	-	inspire
Comunidad Autónoma de Navarra	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	-	-	-	-
Comunidad Valencia	Si	Si	-	Si	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

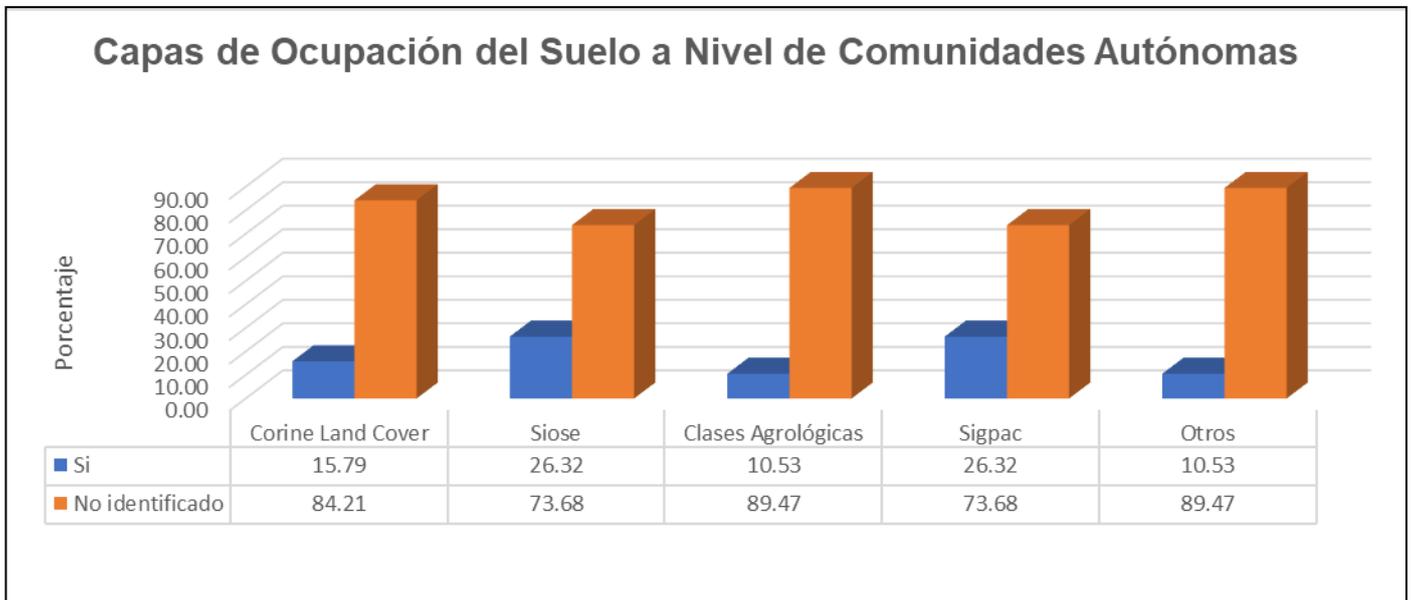
(*) No se identificó visor cartográfico.

* Siose (sistema de información sobre ocupación del suelo de España).

** Sigpac (sistema de información geográfica de parcelas agrícolas).

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 26.32% (05) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificaron en sus visores cartográficos la capa de ocupación del suelo "Siose", mientras que en el 26.32% (05) se identificó la capa de ocupación del suelo "Sigpac", en el 15.79% (03) se identificó la capa de ocupación del suelo "Corine Land Cover", en el 10.53% (02) se identificó la capa de ocupación del suelo "Clases Agrológicas", y en el 10.53% (02) se identificó "otros" tipos de capas de ocupación del suelo. En el 42.11% (08) de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó la presencia de capas de ocupación del suelo en sus visores cartográficos. A continuación, se presenta una gráfica con la situación mencionada:

Figura 34 - Capas mostradas de ocupación del suelo cuya cartografía se muestra.



Fuente: Elaboración propia.

La capa de ocupación del suelo es un dato no menor y que complementa perfectamente al planeamiento urbanístico, pues al margen de la normativa y ordenamiento que pueda existir en los diferentes instrumentos de gestión, la ocupación actual del suelo constituye muchas veces un factor determinante para la aplicabilidad de dichos instrumentos, incluso la capacidad de uso o vocación general de los suelos condiciona el crecimiento de un espacio urbano o periurbano, por tanto su difusión y disposición en los visores cartográficos no deja de ser indispensable, más aun existiendo proyectos como “CORINE Land Cover” (CLC) o el Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (SIOSE) enfocados en la capa en mención.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de las capas de ocupación del suelo, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

7.11 Capas mostradas de cartografía base

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), en un contexto cartográfico, es importante identificar las capas de cartografía base, que corresponde a la cartografía mostrada en los respectivos visores, por ello se presenta un cuadro indicando lo mencionado:

Tabla 38 - Capas mostradas de cartografía base cuya cartografía se muestra.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Capas de Cartografía Base														
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	Si	-	-	-	-	-	ortoimagen							
Comunidad Autónoma de Asturias	-	Si	-	-	-	Si	Si	edificaciones y construcciones; hospitales; educación							
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	Si	-	-	Si	Si	-	Si	Si	-	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	Si	-	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	modelo de terreno LIDAR; modelo digital de sombras; modelo digital de elevaciones; modelo digital de pendientes; batimetría
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	-	pesca y acuicultura; patrimonio y cultura; geomorfología; costas y playas; orografía y modelos de relieve; sanidad; educación; geodesia						

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Capas de Cartografía Base														
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	Si	Si	-	Si	-	-	-	Si	--	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	Si	Si	-	Si	-	-								
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	Si	-	-	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	Si	Si	-	geodesia
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	Si	-	-	Si	Si	Si	Si	-	-	-	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	Si	-	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	demografía; educación y cultura; sanidad; gestión de residuos sólidos

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Capas de Cartografía Base														
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	-	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	Si	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	-	-	Si	Si	-	-
Comunidad Valencia	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	geodesia; medio ambiente; infraestructura verde; recursos paisajísticos; vivienda; hacienda; educación; cultura; demografía; empleo; deportes
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	Si	Si	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

Donde:

(1): Nombres geográficos

(4): Límites de comunidad

(7): Cubierta terrestre

(10): Geología

(13): Ortofoto

(2): Límites municipales

(5): Catastro

(8): Transporte

(11): Riesgo

(14): Imágenes satelitales

(3): Límites provinciales

(6): Hidrografía

(9): Áreas zonas protegidas

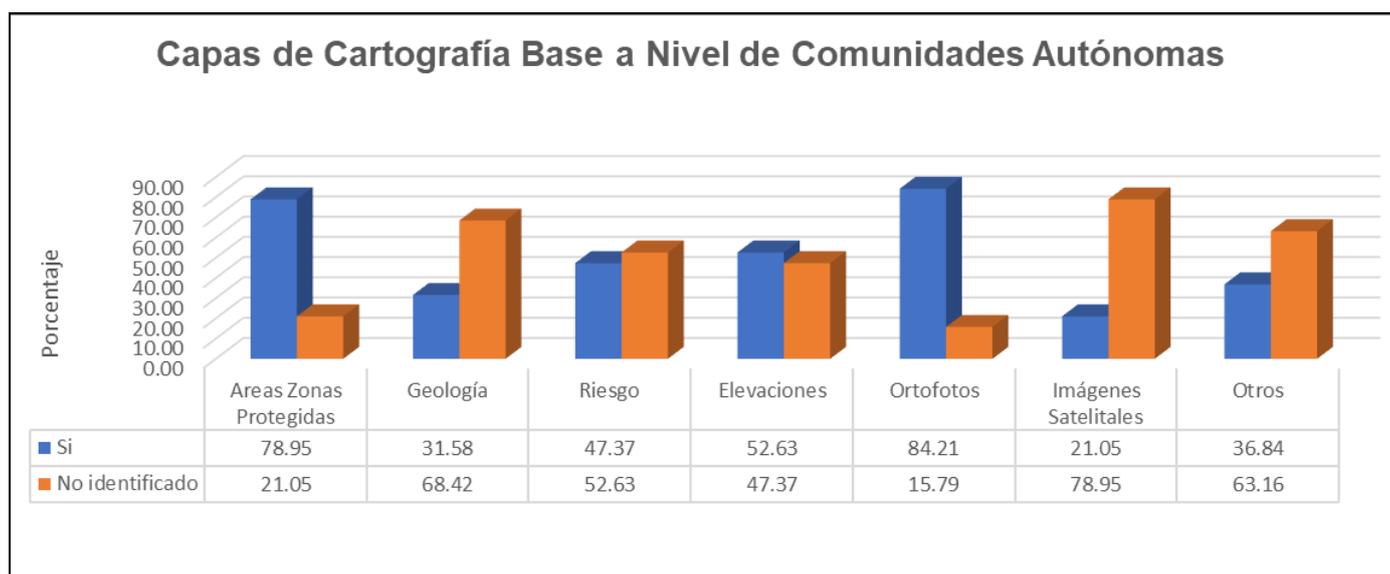
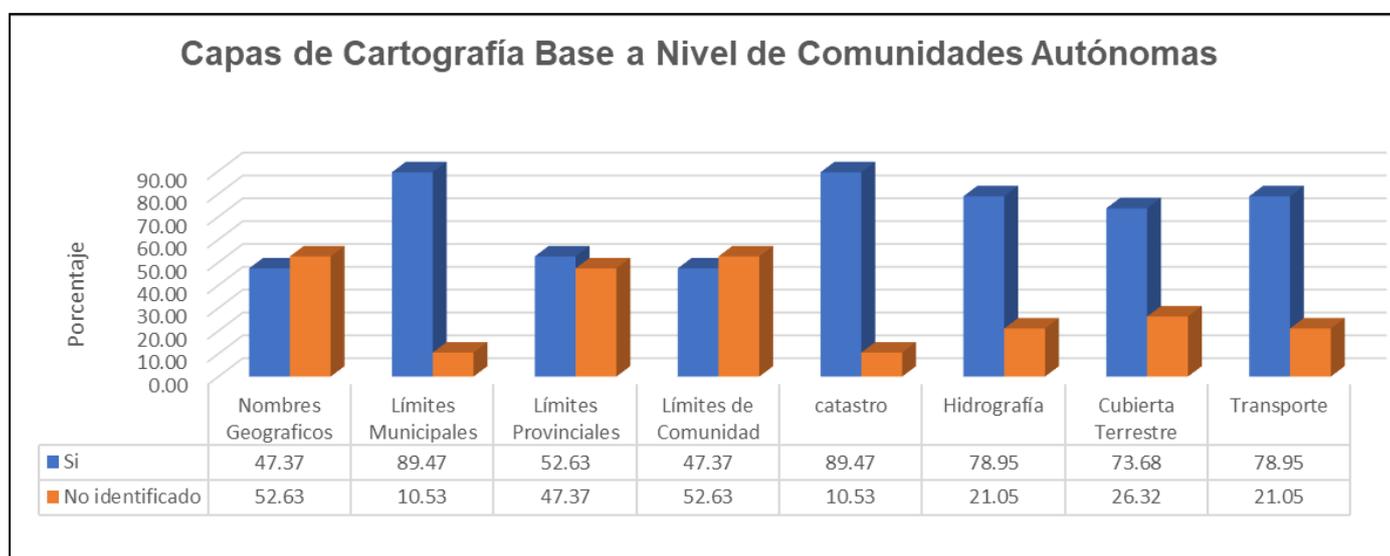
(12): Elevación

(15): Otros

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 89.47% (17) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificaron en sus visores cartográficos la capa de cartografía base “límites municipales”, mientras que en el 89.47% (17) se identificó la capa de “catastro”, en el 84.21% (16) se identificó la capa de “ortofotos”, en el 78.95% (15) se identificó la capa de “hidrografía”, en el 78.95% (15) se identificó la capa de “transporte”, en el 78.95% (15) se identificó la capa de “áreas zonas protegidas”, en el 73.68% (14) se identificó la capa de “cubierta terrestre”, en el 52.63% (10) se identificó la capa de “límites provinciales”, en el 52.63% (10) se identificó la capa de “elevaciones”, en el 47.37% (09) se identificó la capa de “nombres geográficos”, en el 47.37% (09) se identificó la capa de “límites de comunidad”, en el 47.37% (09) se identificó la capa de “riesgo”, en el 36.84% (07) se identificó la capa de “otros”, en el 31.58% (06) se identificó la capa de “geología”, y en el 21.05% (04) se identificó la capa de “imágenes satelitales”. A continuación, se presenta una gráfica con la situación mencionada:

Figura 35 - Capas mostradas de cartografía base cuya cartografía se muestra.



Fuente: Elaboración propia.

Las capas de cartografía base constituyen elementos indispensables en los visores cartográficos, dado que permiten un análisis más completo e integral del planeamiento urbanístico en un determinado ámbito geográfico. El contar con cartografía base, dota de lógica y contextualiza la información que se pretende mostrar, porque ayuda a entender, por ejemplo, la presencia de las zonas verdes o de los sistemas de comunicación, o la existencia de suelo urbano de un uso residencial o industrial, y de más información relacionada al planeamiento urbanístico. Es importante destacar que todas comunidades y/o ciudades autónomas cuentan, en mayor o menor proporción, con cartografía base, lo cual resulta positivo para la difusión apropiada de la información al público.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de las capas de cartografía base, que corresponde a la cartografía mostrada en el visor cartográfico de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

7.12 Tipos de mapa base

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), en un contexto cartográfico, es importante identificar las capas de cartografía base, que corresponde a la cartografía mostrada en los respectivos visores, por ello se presenta un cuadro indicando lo mencionado:

Tabla 39 - Tipos de mapa base mostrados en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Tipos de Mapa Base					
	open streetmap	carto ciudad	esri	bing maps	sin fondo	otros
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-	-	Si	callejero
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-	-	-	mapas base propio
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	-	-	Si	Si	ortofoto PNOA; Bing Aerial Layer; topográfico IGN; relieve MDT-IGN; sombreado IGN
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	-	-	-	-	mapas base propio
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	-	-	-	-	mapas base propio
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	-	-	-	-	mapas base propio
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	-	-	-	-	mapas base propio

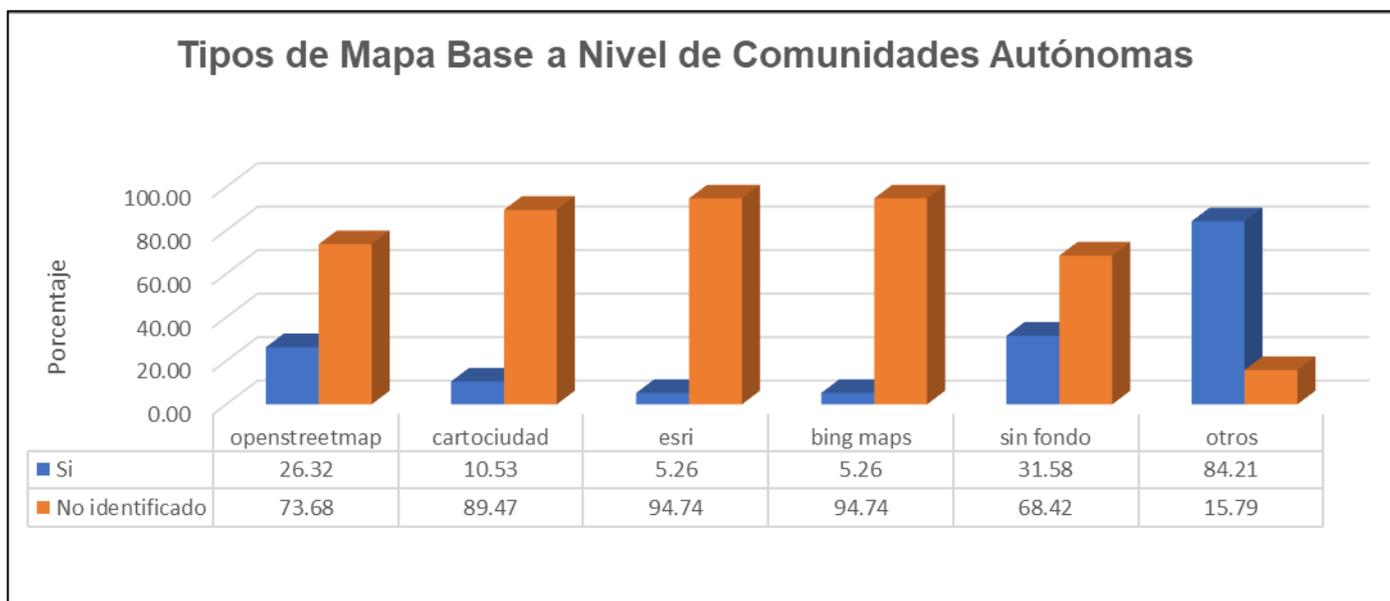
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Tipos de Mapa Base					
	open streetmap	carto ciudad	esri	bing maps	sin fondo	otros
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	Si	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	-	-	-	mapas base propio
Comunidad Autónoma de Extremadura	-	-	-	-	-	mapas base propio
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-	-	-	PNOA; IGN
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	-	-	-	-	mapas base propio; IGN
Comunidad Autónoma de Madrid	-	-	-	-	Si	mapas base propio
Comunidad Autónoma de Murcia	Si	Si	-	-	-	PNOA
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	-	-	Si	mapas base propio; IGN; PNOA; Mapbox
Comunidad Autónoma País Vasco	-	-	-	-	-	mapas base propio
Comunidad Valencia	-	-	-	-	Si	mapas base propio
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	Si	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 84.21% (16) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificaron en sus visores cartográficos “otros” tipos de mapas base, mientras que en el 31.58% (06) se identificó el mapa base “sin fondo”, en el 26.32% (05) se identificó el mapa base “openstreetmap”, en el 10.53% (02) se identificó el mapa base “cartociudad”, en el 5.26% (01) se identificó el mapa base “esri”, y en el 5.26% (01) se identificó el mapa base “bing maps”. A continuación, se presenta una gráfica con lo mencionado:

Figura 36 - Tipos de mapa base mostrados en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Los mapas base son elementos importantes para el análisis de la información en general, son un complemento que no deben faltar en los visores cartográficos, por ello todos estos cuentan con mapas base de distintos tipos, lo cual es una ventaja para el público usuario que se nutre de información variada para el desarrollo de diversas actividades. Por supuesto los mapas base contextualizan adecuadamente la información del planeamiento urbanístico mostrada, resaltando en la mayoría de visores analizados el empleo mayoritario de mapas base propios, y de instituciones como el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y proyectos nacionales como el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA).

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de los mapas base que se muestran en los visores cartográficos de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

7.13 Cartografía urbanística continua

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si la cartografía mostrada en los visores, corresponde al total o a una parte de sus ayuntamientos, por ello se presenta un cuadro indicando lo siguiente:

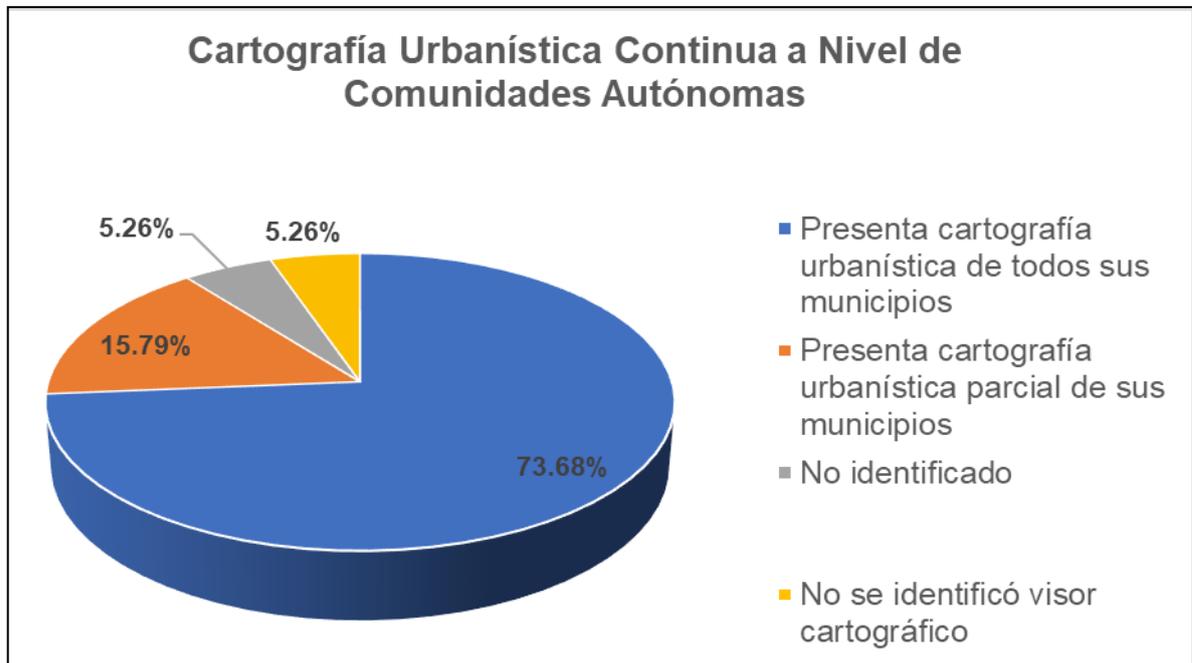
Tabla 40 - Cartografía urbanística continua en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Cartografía Urbanística Continua
Comunidad Autónoma de Andalucía	No identificado
Comunidad Autónoma de Aragón	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Asturias	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Cantabria	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Catalunya	Presenta cartografía urbanística parcial de sus municipios
Comunidad Autónoma de Extremadura	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Galicia	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de La Rioja	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de Madrid	Presenta cartografía urbanística parcial de sus municipios
Comunidad Autónoma de Murcia	Presenta cartografía urbanística parcial de sus municipios
Comunidad Autónoma de Navarra	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Autónoma de País Vasco	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Comunidad Valencia	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios
Ciudad Autónoma de Ceuta	No se identificó visor cartográfico
Ciudad Autónoma de Melilla	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 73.68% (14) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificaron en sus visores cartográficos una “cartografía urbanística de todos sus municipios”, mientras que en el 15.79% (03) se identificó una “cartografía urbanística parcial de sus municipios”, en el 5.26% (01) no se identificó dicha característica, y en el 5.26% (01) no se identificó visor cartográfico alguno (ciudad autónoma de Ceuta). A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 37 - Cartografía urbanística continua en los visores cartográficos.

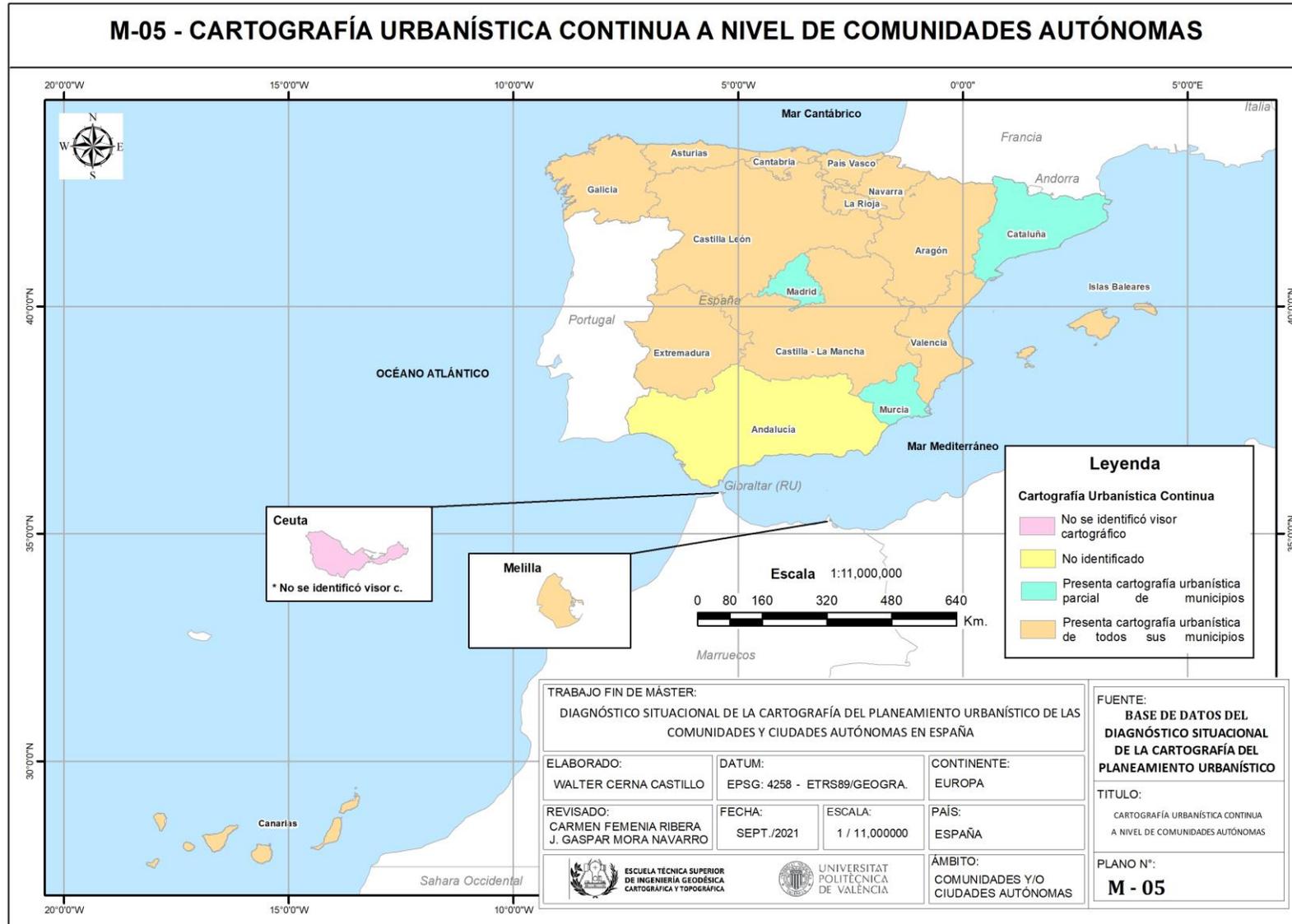


Fuente: Elaboración propia.

A pesar que muchas veces, los ámbitos geográficos dependen de entre otras cosas, de sus ayuntamientos para contar con información del planeamiento urbanístico en sus respectivos visores cartográficos, es destacable mencionar que la mayoría (14 que son un 73.68%) presenta cartografía urbanística de todos sus municipios, lo cual es sumamente positivo para el público usuario de información abierta. El no contar con información de la totalidad de municipios, se deben a causas no analizadas y que no son motivo de estudio en el presente trabajo, y de ninguna forma es un resultado negativo, por el contrario, representa una oportunidad de mejora de la información.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de la cartografía urbanística continua de los visores cartográficos de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

Figura 38 - Mapa de cartografía urbanística continua en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

7.14 Consultas de información urbanística

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), resulta importante identificar si cada visor permite realizar consultas sobre la información cartográfica urbanística o planeamiento urbanístico mostrado, por ello se presenta un cuadro indicando lo siguiente:

Tabla 41 - Consultas de información urbanística en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Consultas de Información Urbanística				
	Si, por expedientes de planes urbanísticos	Si, por código REUR - Registro Urbanístico	Si, por municipio	Si, por fecha	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	-	-	Si	parcela catastral
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	-	-	-	-	-

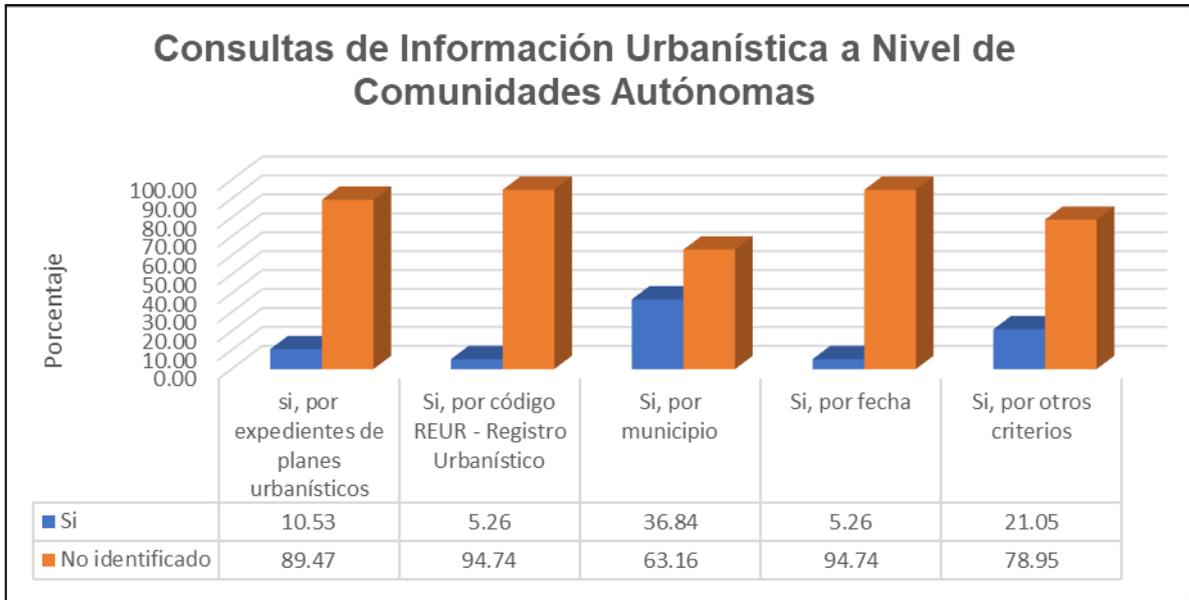
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Consultas de Información Urbanística				
	Si, por expedientes de planes urbanísticos	Si, por código REUR - Registro Urbanístico	Si, por municipio	Si, por fecha	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	Si	Si	-	por ordenanza; por sentencia
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	-	Si	-	-
Comunidad Valencia	-	-	-	-	por identificador
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-	-	por identificador

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 36.84% (07) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten realizar consultas sobre la información cartográfica urbanística o planeamiento urbanístico mostrado mediante el criterio “por municipio”, mientras que en el 21.05% (04) se permite realizar consultas mediante “otros” tipos de criterios, en el 10.53% (02) se permite realizar consultas mediante el criterio “por expedientes de planes urbanísticos”, en el 5.26% (01) se permite realizar consultas mediante el criterio “por código REUR - Registro Urbanístico”, y en el 5.26% (01) se permite realizar consultas mediante el criterio “por fecha”. A continuación, se presenta una gráfica con la situación mencionada:

Figura 39 - Consultas de información urbanística en los visores cartográficos.

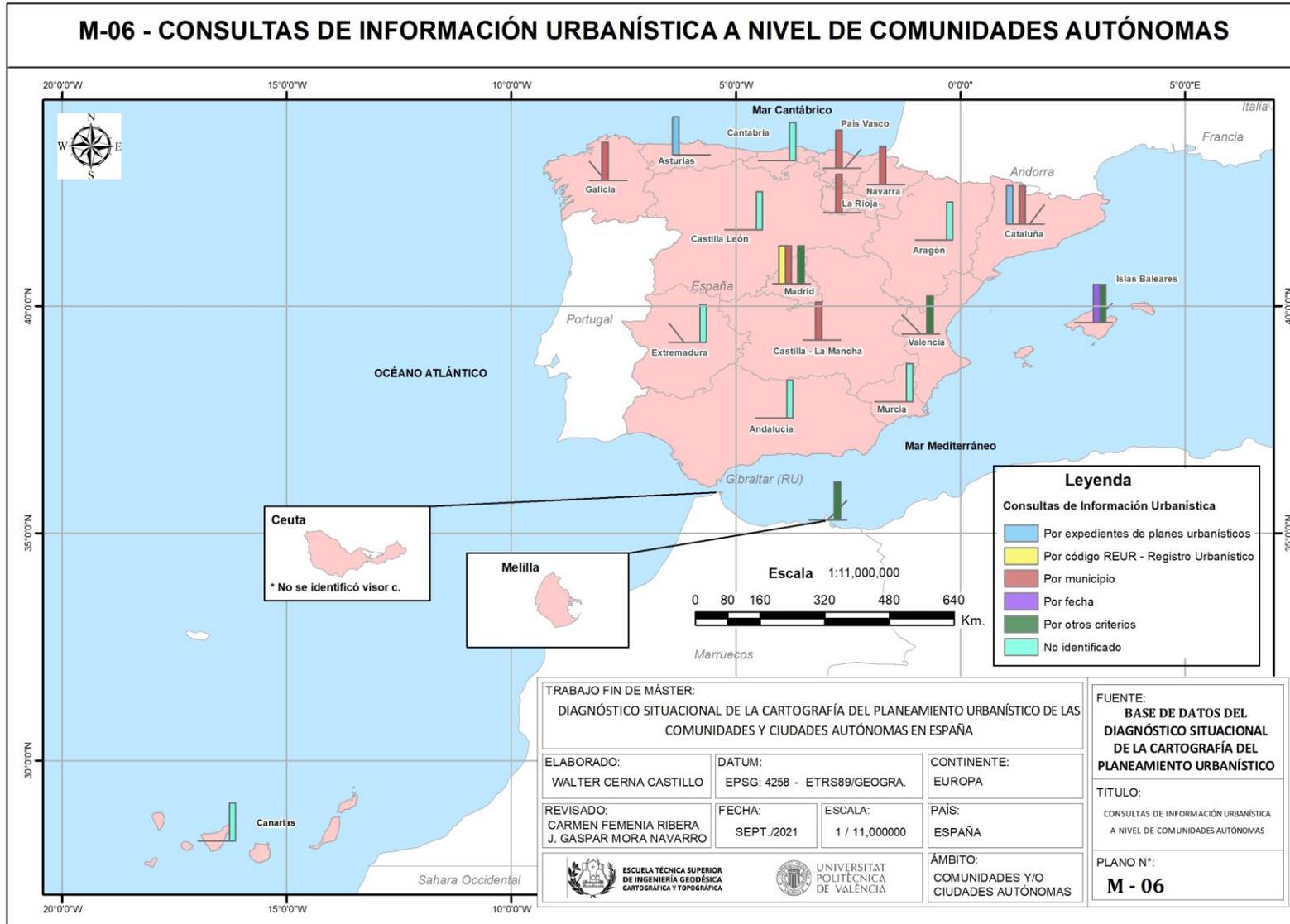


Fuente: Elaboración propia.

El realizar consultas sobre la información presente en los visores cartográficos, representa versatilidad y optimización en cuanto a los servicios brindados, por ello es lógico pensar que, al contar con información del planeamiento urbanístico, debería poder realizarse consultas sobre dicho tema, pero es oportuno tener en cuenta que no todos los visores analizados son exclusivos del planeamiento urbanístico (solamente 09 que son un 47.37%). Se identificó que solo el 57.89% (11) de visores de comunidades y/o ciudades autónomas permiten realizar consultas de información urbanística (07 visores de planeamiento urbanístico, 02 visores de infraestructura de datos espaciales, y 02 visores de información geográfica). El no realizar consultas de información urbanística constituye una oportunidad de mejora, sobre todo para el público en general.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de las consultas de información urbanística en los visores cartográficos de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

Figura 40 - Mapa de consultas de información urbanística en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

7.15 Consultas de información catastral

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si cada visor permite realizar consultas sobre la información catastral mostrada, por ello se presenta un cuadro indicando lo siguiente:

Tabla 42 - Consultas de información catastral en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Consultas de Información Catastral			
	Si, por referencia o parcela catastral	Si, por polígono catastral	Si, por municipio	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	-	-	fincas registrales
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	Si	-

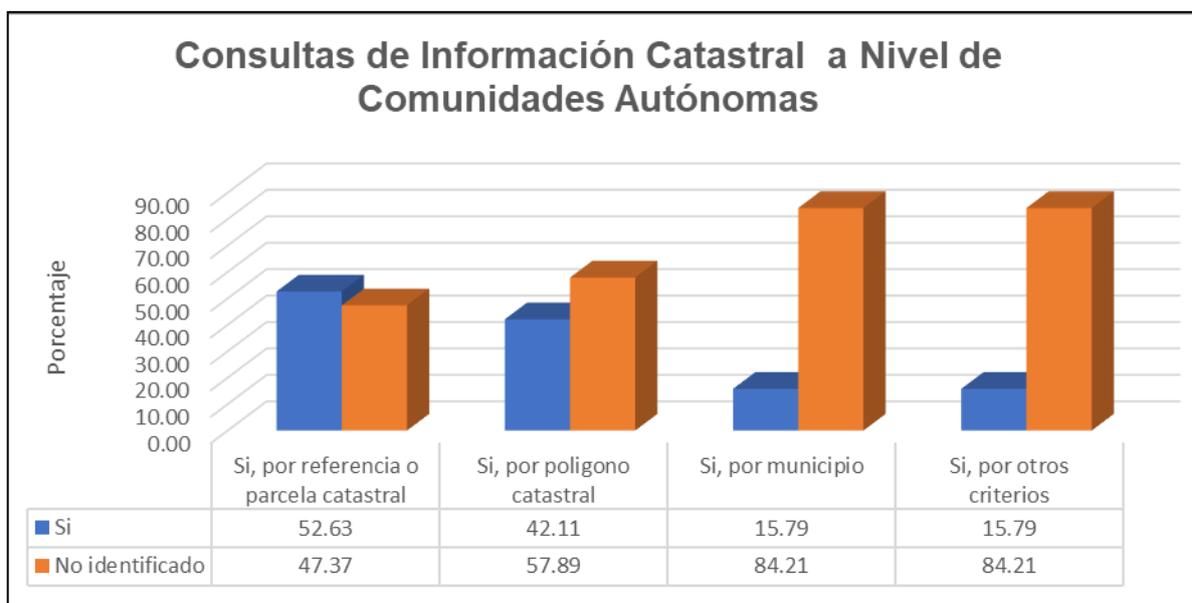
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Consultas de Información Catastral			
	Si, por referencia o parcela catastral	Si, por polígono catastral	Si, por municipio	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Navarra	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	-	-	-
Comunidad Valencia	Si	-	-	por identificador
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-	por identificador

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 52.63% (10) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten realizar consultas sobre la información catastral mostrada mediante el criterio “por referencia o parcela catastral”, mientras que en el 42.11% (08) se permite realizar consultas mediante el criterio “por polígono catastral”, en el 15.79% (03) se permite realizar consultas mediante el criterio “por municipio”, y en el 15.79% (03) se permite realizar consultas mediante “otros” tipos de criterios. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 41 - Consultas de información catastral en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

No es un secreto que la información catastral constituye un aspecto infaltable en toda cartografía, debido a su importancia técnica y legal en el mundo actual, por tanto, representa información imprescindible y que complementa perfectamente al planeamiento urbanístico, por ejemplo, el proveer de información catastral a una ficha urbanística, además significa data confiable por provenir de una fuente oficial como es la Sede Electrónica del Catastro (SEC) de la Dirección General del Catastro. Se identificó que solo el 63.16% (12) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas permiten realizar consultas de información catastral. El no realizar este tipo de consultas, es sin dudas una oportunidad de mejora.

7.16 Consultas de información general

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si cada visor permite realizar consultas sobre la información cartográfica en general mostrada, por ello se presenta un cuadro indicando lo siguiente:

Tabla 43 - Consultas de información general en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Consultas de Información General				
	Si, por topónimo	Si, por dirección postal	Si, por dirección	Si, por municipio	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Asturias	-	-	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	-	Si	Si	por coordenadas
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	-	-	-	por coordenadas UTM y geográficas
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	-	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	Si	-	por coordenadas
Comunidad Autónoma de Extremadura	-	-	-	-	por coordenadas
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-	-	por coordenadas
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	-	-	-	-

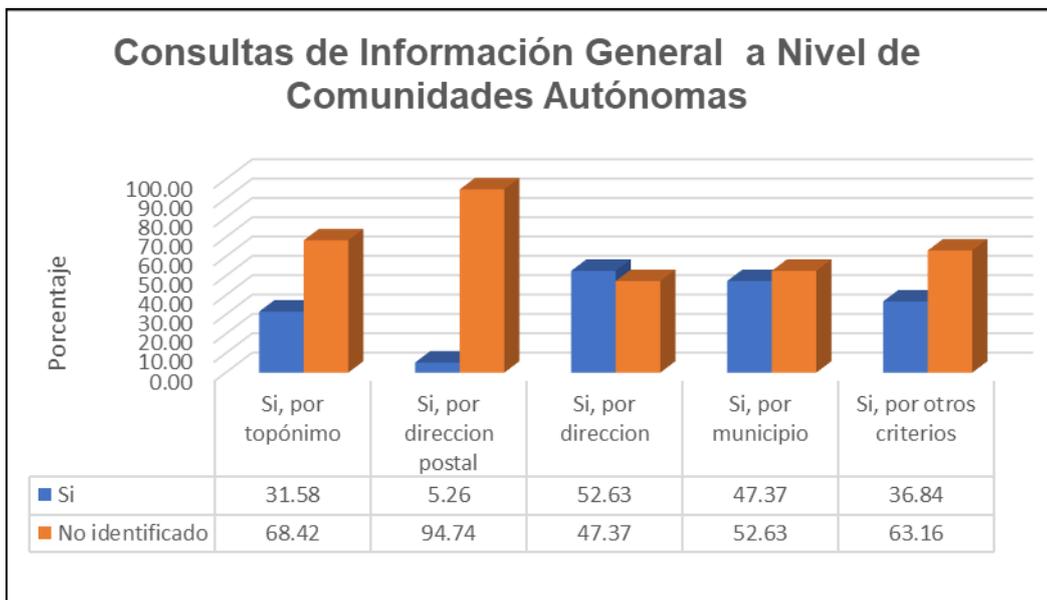
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Consultas de Información General				
	Si, por topónimo	Si, por dirección postal	Si, por dirección	Si, por municipio	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	-	Si	Si	por coordenadas
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-	-	-	por coordenadas
Comunidad Autónoma de Navarra	-	-	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	-	Si	Si	-
Comunidad Valencia	Si	-	Si	-	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-	Si	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 52.63% (10) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten realizar consultas sobre la información general mostrada mediante el criterio “por dirección”, mientras que en el 47.37% (09) se permite realizar consultas mediante el criterio “por municipio”, en el 36.84% (07) se permite realizar consultas mediante “otros” tipos de criterios, en el 31.58% (06) se permite realizar consultas mediante el criterio “por topónimo”, y en el 5.26% (01) se permite realizar consultas mediante el criterio “por dirección postal”. A continuación, se presenta una gráfica con la situación en mención:

Figura 42 - Consultas de información general en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Cuando un visor cartográfico muestra diversos tipos de información, resulta una gran ventaja poder realizar consultas sobre dicha información, de tal manera que facilite la búsqueda a los diferentes usuarios, añadiendo un valor agregado significativo de entre los servicios disponibles. Se identificó que solo el 89.47% (17) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas permiten realizar consultas de información en general lo cual resulta positivo en post de la versatilidad de la información mostrada en dichos visores. Sin duda servicios como estos, son un ejemplo de mejora para aquellos visores donde aún no se hayan implementado.

7.17 Búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es interesante identificar si cada visor permite realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados sobre la información cartográfica mostrada, por ello se presenta un cuadro indicando lo siguiente:

Tabla 44 - Búsquedas avanzadas en los visores cartográficos.

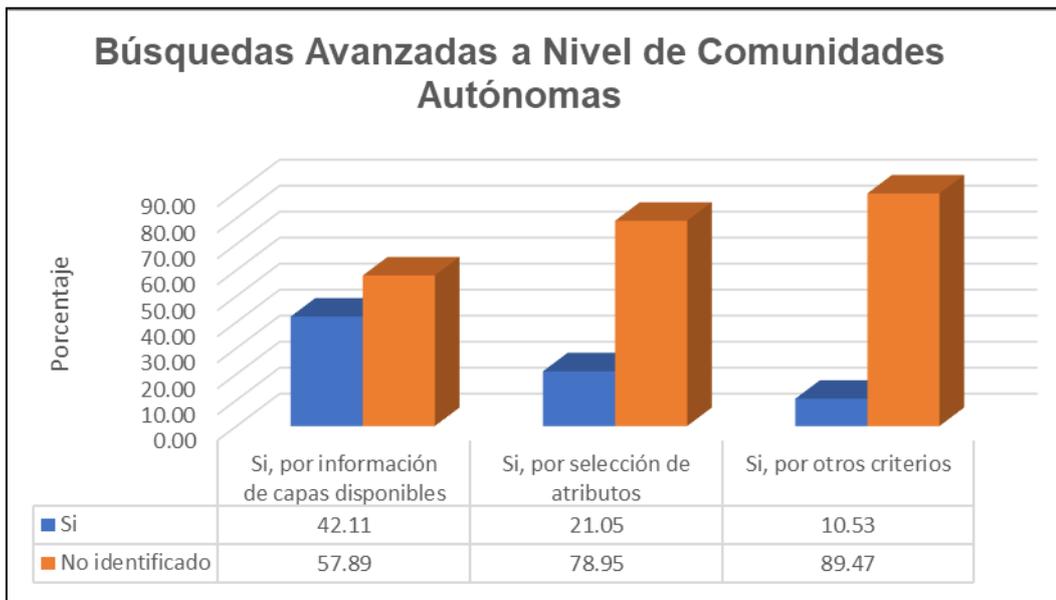
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Búsquedas Avanzadas de Acuerdo a Criterios Predeterminados		
	Si, por información de capas disponibles	Si, por selección de atributos	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	-	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	Si	selección grafica
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	-	-
Comunidad Valencia	Si	Si	por temática completa de biodiversidad
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 42.11% (08) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados sobre la información mostrada mediante el criterio “por información de capas disponibles”, mientras que en el 21.05% (04) se permite realizar búsquedas avanzadas mediante el criterio “por selección de atributos”, y en el 10.53% (02) se permite realizar búsquedas avanzadas mediante “otros” tipos de criterios. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 43 - Búsquedas avanzadas en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

La realización de búsquedas avanzadas brinda un salto de calidad considerable a los visores cartográficos, pues este servicio permite realizar búsquedas más específicas, ayudando no solo al público en general, sino también a usuarios más especializados relacionados probablemente al mundo de los sistemas de información geográfica. Se identificó que solo el 42.11% (08) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas permiten realizar búsquedas avanzadas, lo cual prueba el avanzado nivel tecnológico de dicha herramienta, y su implementación constituye una opción de mejora para aquellos visores que no disponen del servicio.

7.18 Análisis espacial

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si cada visor permite realizar análisis espacial sobre la información cartográfica mostrada, por ello se presenta un cuadro indicando lo siguiente:

Tabla 45 - Análisis espacial en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Análisis espacial				
	Por áreas de influencia hechas de formas geométricas o de formas libres	Por áreas de influencia hechas por un buffer sobre una polilínea (dada por coordenadas o de forma libre)	Por perfiles topográficos por polilíneas (dadas por coordenadas o de forma libre)	Por rutas óptimas sobre determinadas ubicaciones (dadas por coordenadas o de forma libre)	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	-	Si	-	rutas optimas mediante direcciones de calles
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	Si	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	-	-	-

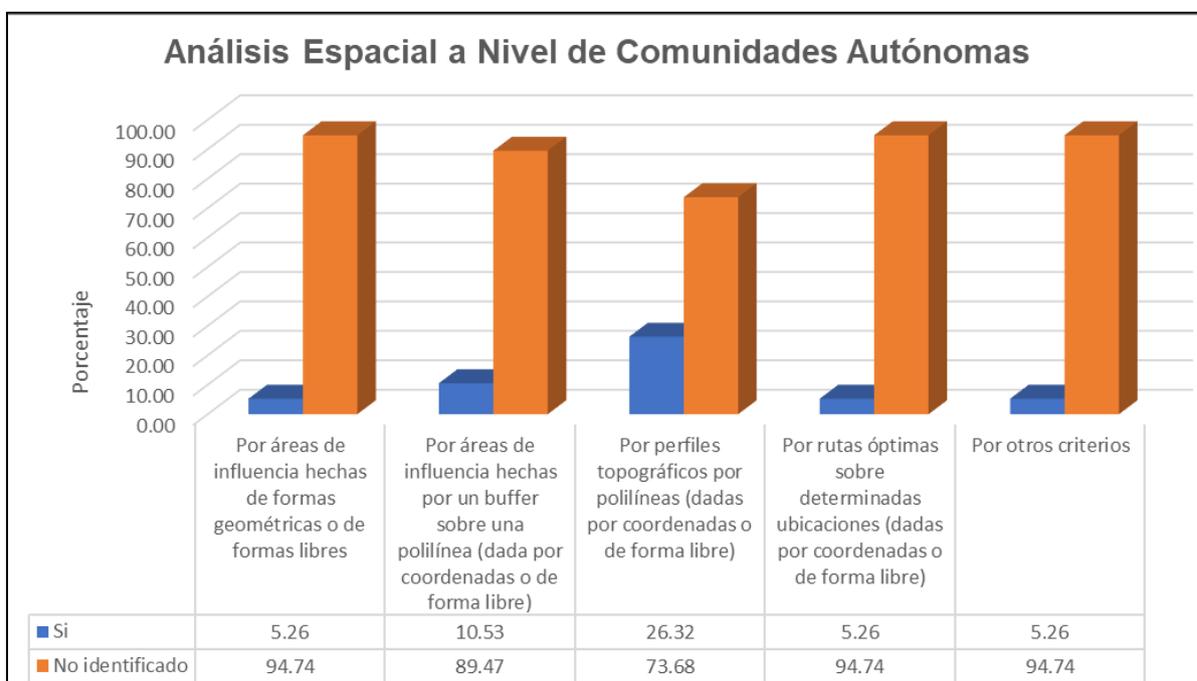
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Análisis espacial				
	Por áreas de influencia hechas de formas geométricas o de formas libres	Por áreas de influencia hechas por un buffer sobre una polilínea (dada por coordenadas o de forma libre)	Por perfiles topográficos por polilíneas (dadas por coordenadas o de forma libre)	Por rutas óptimas sobre determinadas ubicaciones (dadas por coordenadas o de forma libre)	Si, por otros criterios
Comunidad Autónoma de Extremadura	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	-	-	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	-	-	-	-
Comunidad Valencia	Si	Si	Si	-	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 26.32% (05) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten realizar análisis espacial sobre la información mostrada mediante el criterio “por perfiles topográficos por polilíneas (dadas por coordenadas o de forma libre)”, mientras que en el 10.53% (02) se permite realizar análisis espacial mediante el criterio “por áreas de influencia hechas por un buffer sobre una polilínea (dada por coordenadas o de forma libre)”, en el 5.26% (01) se permite realizar análisis espacial mediante el criterio “por áreas de influencia hechas de formas geométricas o de formas libres”, en el 5.26% (01) se permite realizar análisis espacial mediante el criterio “por rutas óptimas sobre determinadas ubicaciones (dadas por coordenadas o de forma libre)”, y en el 5.26% (01) se permite realizar análisis espacial mediante “otros” tipos de criterios. A continuación, se presenta una gráfica con la situación en mención:

Figura 44 - Análisis espacial en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Si bien es cierto, el análisis espacial es una función propia de cualquier software “GIS”, su implementación en un entorno virtual como los visores cartográficos, representa una ventaja enorme para cualquier usuario (especializados o público en general), que además de buscar información respecto a planeamiento urbanístico, pueda realizar, por ejemplo, áreas de influencia sobre una geometría cualquiera, perfiles topográficos, o cálculo de rutas óptimas sobre determinadas áreas. Definitivamente este tipo de función permite a cualquier usuario, realizar un análisis mucho más especializado, que va más allá de una simple visualización de información. Se identificó que solo el 26.32% (05) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas permiten realizar análisis espacial, sin duda no es una herramienta sencilla de implementar, pues depende en gran medida de tareas de programación relacionadas a librerías “JavaScript” por desarrollar o implementar.

7.19 Descarga de capas disponibles

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si cada visor permite descargar las capas disponibles mostradas relacionadas al planeamiento urbanístico, por ello se presenta un cuadro mostrando lo siguiente:

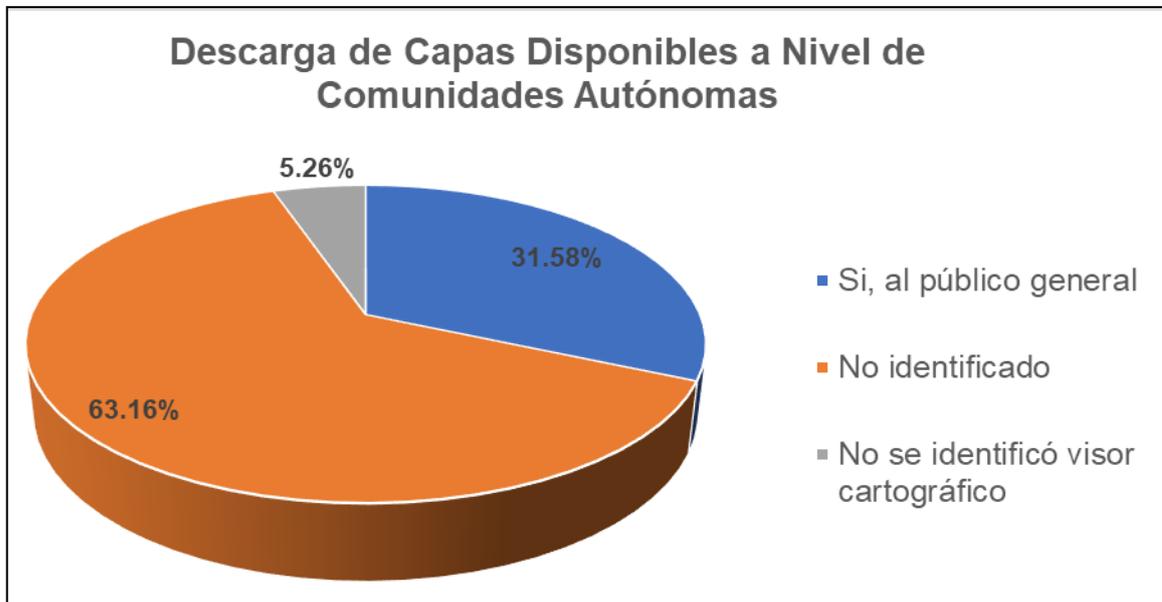
Tabla 46 - Descarga de capas disponibles en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Descarga de Capas Disponibles
Comunidad Autónoma de Andalucía	No identificado
Comunidad Autónoma de Aragón	No identificado
Comunidad Autónoma de Asturias	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	No identificado
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	No identificado
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	No identificado
Comunidad Autónoma de Catalunya	No identificado
Comunidad Autónoma de Extremadura	No identificado
Comunidad Autónoma de Galicia	Si, al público general
Comunidad Autónoma de La Rioja	No identificado
Comunidad Autónoma de Madrid	No identificado
Comunidad Autónoma de Murcia	No identificado
Comunidad Autónoma de Navarra	Si, al público general
Comunidad Autónoma de País Vasco	No identificado
Comunidad Valencia	Si, al público general
Ciudad Autónoma de Ceuta	No se identificó visor cartográfico
Ciudad Autónoma de Melilla	No identificado

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 31.58% (06) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten descargar las capas disponibles relacionadas al planeamiento urbanístico “al público general”, mientras que en el 63.16% (12) no se identificó esta característica, y en el 5.26% (01) no se identificó visor cartográfico alguno (ciudad autónoma de Ceuta). A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 45 - Descarga de capas disponibles en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

La descarga de capas disponibles es una de las funciones que todo visor cartográfico debe tener, ya que permite el acceso libre de la información al público en general, cumpliendo claramente el objetivo de difusión y transparencia de los datos. Si bien esta función es importante, también lo es, especificar al usuario las limitaciones y restricciones de su uso. Se identificó en los visores analizados que generalmente los formatos de descarga son "shapefile", ".dwg", ".kml", ".gml", y ".json".

7.20 Carga de capas externas

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si cada visor permite cargar capas externas, por ello se presenta un cuadro mostrando lo siguiente:

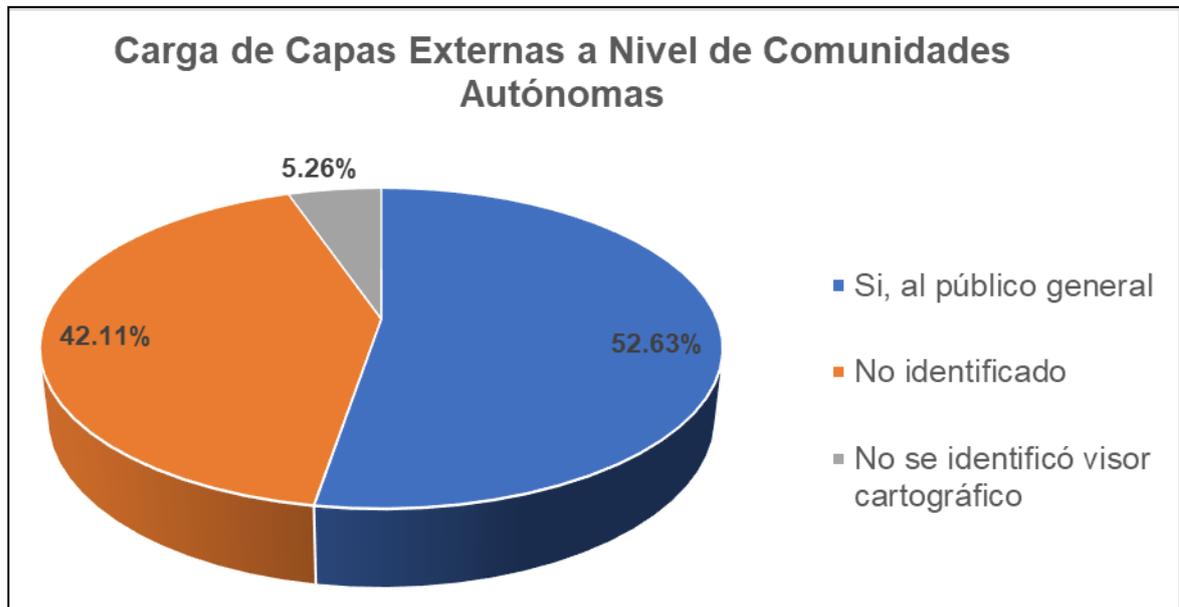
Tabla 47 - Carga de capas externas en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Carga de Capas Externas
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Aragón	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Asturias	No identificado
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	No identificado
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Castilla y León	No identificado
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Catalunya	No identificado
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Galicia	No identificado
Comunidad Autónoma de La Rioja	No identificado
Comunidad Autónoma de Madrid	No identificado
Comunidad Autónoma de Murcia	Si, al público general
Comunidad Autónoma de Navarra	Si, al público general
Comunidad Autónoma de País Vasco	No identificado
Comunidad Valencia	Si, al público general
Ciudad Autónoma de Ceuta	No se identificó visor cartográfico
Ciudad Autónoma de Melilla	Si, al público general

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 52.63% (10) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten cargar capas externas “al público general”, mientras que en el 42.11% (08) no se identificó esta característica, y en el 5.26% (01) no se identificó visor cartográfico alguno (ciudad autónoma de Ceuta). A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 46 - Carga de capas externas en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

La carga de capas externas es una herramienta de gran ayuda para los usuarios en general, a la hora de realizar comprobaciones a nivel espacial en los visores cartográficos, permitiendo de manera visual, la toma de decisiones respecto al análisis espacial realizado, debido a ello es importante que se detallen los requisitos y condiciones a considerarse en la carga de información. Se identificó en los visores analizados que generalmente los formatos de carga son "shapefile", ".kml", ".gml", ".GeoJSON", y ".jpg".

7.21 Otros servicios

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar otros tipos de servicios brindados, por ello se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 48 - Otros servicios en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Otros Servicios												
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	Si			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias			Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si				-	Si	Si	Si	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	-	Si	servicio lidar; servicio 3D
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si		Si	-	-	guarda en formato ".json" las geometrías generadas							

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Otros Servicios												
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Comunidad Autónoma de Castilla y León					-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si				-	Si	Si	Si	-	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si				-	Si	Si	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si		Si	Si	Si	Si	Si	-	-	-	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Galicia					-	Si	Si	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si				-	Si	Si	Si	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si				-	Si	Si	Si	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	Si		Si	-	-	-	guardar en formato ".json" los dibujos realizados; vista 3D						

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Otros Servicios												
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	Si	exportar en formato ".shp"; ".gml"; ".geojson"; ".wkt"; ".geopackage" las geometrías; vista 3D
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si		Si	-	-	-	exportar en formato ".shp" y ".gml" las geometrías						
Comunidad Valencia	Si		Si	-	-	exportar en formato ".geojson" las geometrías							
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	Si	Si	exportar en formato ".shp"; ".kmz"; ".gml"; ".geojson"; ".json" las geometrías

Fuente: Elaboración propia.

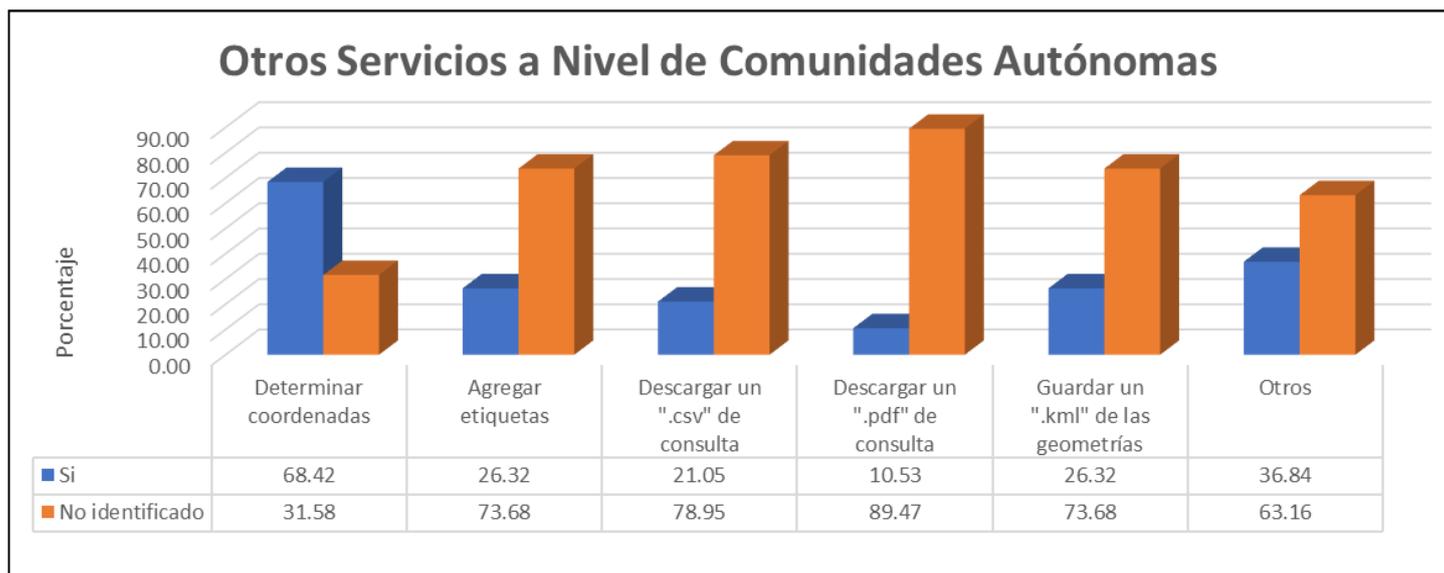
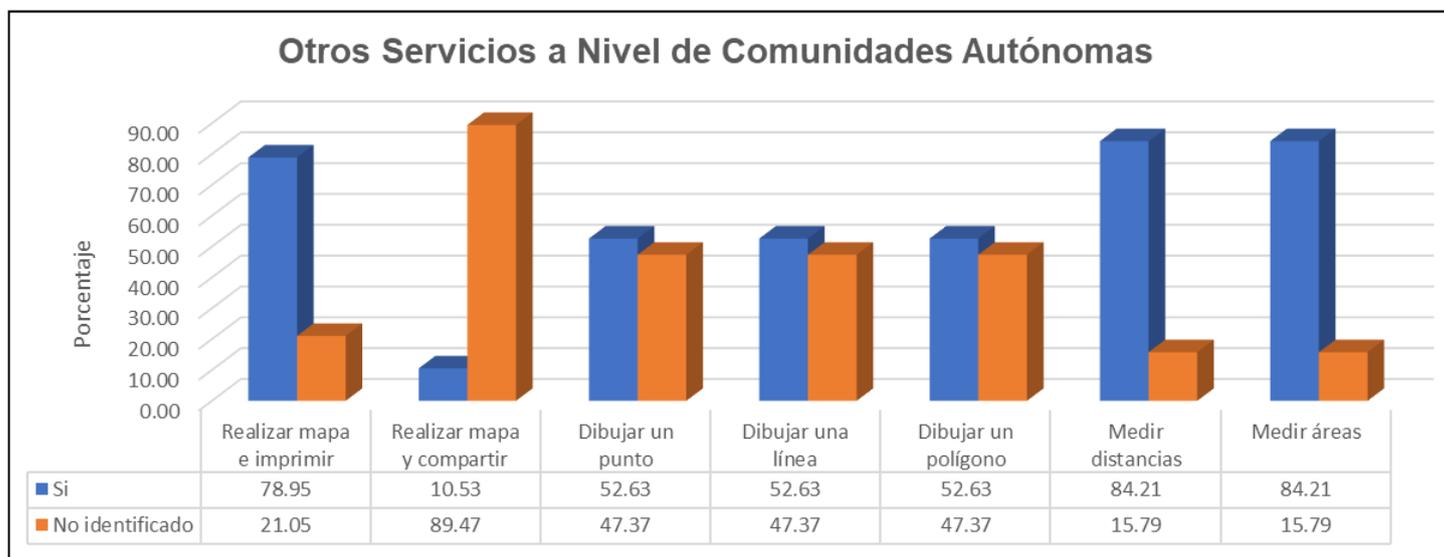
Donde:

- | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|---|-------------|
| (1): Realizar mapa e imprimir | (4): Dibujar una línea | (7): Medir áreas | (10): Descargar un ".csv" de consulta | (13): Otros |
| (2): Realizar mapa y compartir | (5): Dibujar un polígono | (8): Determinar coordenada | (11): Descargar un ".pdf" de consulta | |
| (3): Dibujar un punto | (6): Medir distancias | (9): Agregar etiquetas | (12): Guardar un ".kml" de las geometrías | |

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 84.21% (16) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos brindan otros servicios como “medir distancias”, mientras que en el 84.21% (16) se identificó otros servicios como “medir áreas”, en el 78.95% (15) se identificó otros servicios como “realizar mapa e imprimir”, en el 68.42% (13) se identificó otros servicios como “determinar coordenadas”, en el 52.63% (10) se identificó otros servicios como “dibujar un punto”, en el 52.63% (10) se identificó otros servicios como “dibujar una línea”, en el 52.63% (10) se identificó otros servicios como “dibujar un polígono”, en el 36.84% (07) se identificó “otros” tipos de servicios, en el 26.32% (05) se identificó otros servicios como “agregar etiquetas”, en el 26.32% (05) se identificó otros servicios como “guardar un “.kml” de las geometrías”, en el 21.05% (04) se identificó otros servicios como “descargar un “.csv” de consulta”, en el 10.53% (02) se identificó otros servicios como “realizar mapa y compartir”, y en el 10.53% (02) se identificó otros servicios como “descargar un “.pdf” de consulta”. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 47 - Otros servicios en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Mientras más servicios disponga un visor cartográfico, dotará al usuario de mayor capacidad de explotación de sus recursos, ya que se dispondrán de herramientas adicionales como por ejemplo el dibujar geometrías, realizar mediciones o generación de mapas, no limitándose los visores a mostrar información sino también a generar productos. Se identificó que el 89.47% (17) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas brindan servicios adicionales, lo cual fomenta el uso de dichos visores, y es un ejemplo para aquellos donde haga falta su implementación.

7.22 Navegadores web

Todos los visores cartográficos analizados de las comunidades y/o ciudades autónomas de España, son accesibles desde diferentes navegadores web, principalmente “Google Chrome”, “Firefox”, y “Opera”, a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta que no cuenta con visor cartográfico alguno.

7.23 Transformación de sistema de referencia espacial

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si dichos visores permiten la transformación de su sistema de referencia espacial (SRC) por otros, por ello se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 49 - Transformación de sistema de referencia espacial en los visores cartográficos.

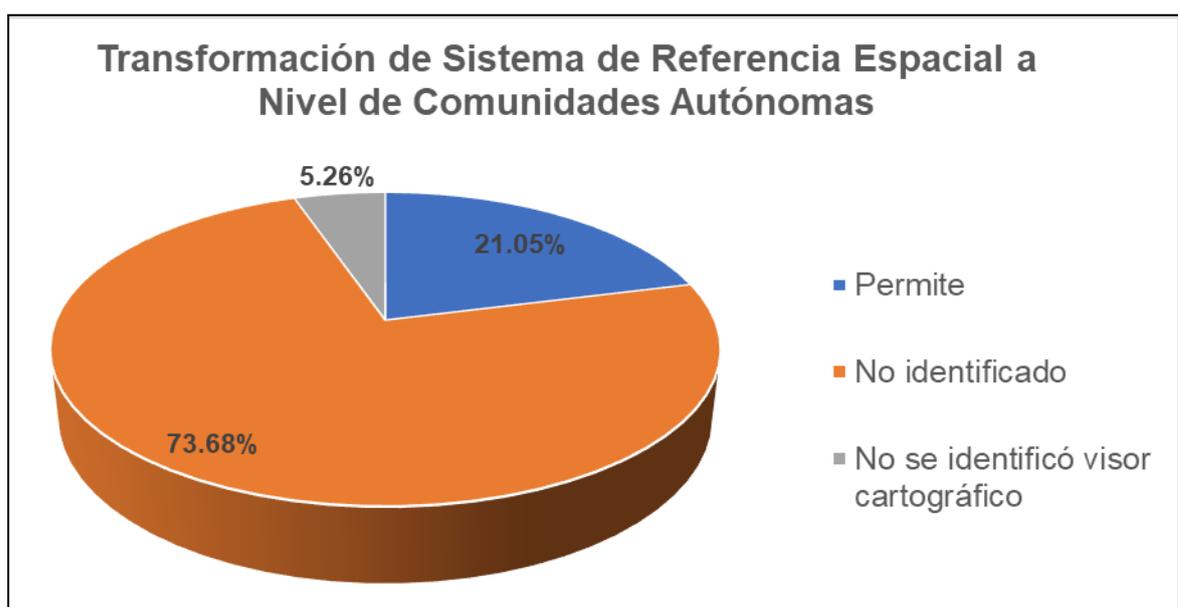
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Transformación de Sistema de Referencia Espacial	Opciones de Transformación
Comunidad Autónoma de Andalucía	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Aragón	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Asturias	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Cantabria	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Castilla y León	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	EPSG:23030; EPSG:4326
Comunidad Autónoma de Catalunya	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	EPSG:4326
Comunidad Autónoma de Galicia	No identificado	No identificado

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Transformación de Sistema de Referencia Espacial	Opciones de Transformación
Comunidad Autónoma de La Rioja	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Madrid	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Murcia	No identificado	No identificado
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	EPSG:4230; EPSG:23028; EPSG:23029; EPSG:23030; EPSG:23031; EPSG:4258; EPSG:25828; EPSG:3040; EPSG:25829; EPSG:3041; EPSG:3042; EPSG:25831; EPSG:3043; EPSG:4326; EPSG:3857; EPSG:32628; EPSG:32629; EPSG:32630; EPSG:32631
Comunidad Autónoma de País Vasco	No identificado	No identificado
Comunidad Valencia	Si	EPSG:25831; EPSG:4326
Ciudad Autónoma de Ceuta	No se identificó visor cartográfico	No identificado
Ciudad Autónoma de Melilla	No identificado	No identificado

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 21.05% (04) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten la transformación de su sistema de referencia espacial, mientras que en el 73.68% (14) no se identificó esta característica, y en el 5.26% (01) no se identificó visor cartográfico alguno (ciudad autónoma de Ceuta). A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 48 - Transformación de sistema de referencia espacial en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

La transformación de un sistema de referencia espacial a otro, muchas veces está determinado por la ubicación geográfica de los ámbitos territoriales, por ejemplo, si nos referimos al Sistema de coordenadas universal transversal de Mercator, de acuerdo a sus husos, existen comunidades que se encuentran entre uno más (para España corresponde los husos 28, 29, 30 y 31) cuyas unidades para las coordenadas serían los metros, sino nos referimos a sistemas de referencia con coordenadas geográficas sus unidades serían los grados, minutos y segundos. Por lo expuesto, es importante para el usuario en general, que los visores permitan configurarse en diferentes sistemas de referencia espacial, de acuerdo a su ubicación geográfica por supuesto. Se identificó que el 21.05% (04) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas permiten transformar su sistema de referencia espacial por otro.

7.24 Leyenda de las capas cartográficas mostradas

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si dichos visores cuentan con una leyenda de las capas cartográficas mostradas, además de otras funcionalidades asociadas a esta, por ello se presenta un cuadro mostrando lo siguiente:

Tabla 50 - Leyenda de las capas cartográficas mostradas en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Leyenda de las Capas Cartográficas Mostradas			
	Cuenta leyenda	Leyenda permite cambiar transparencia de capas	Cuenta con identificador	Otros
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	-	Si	-

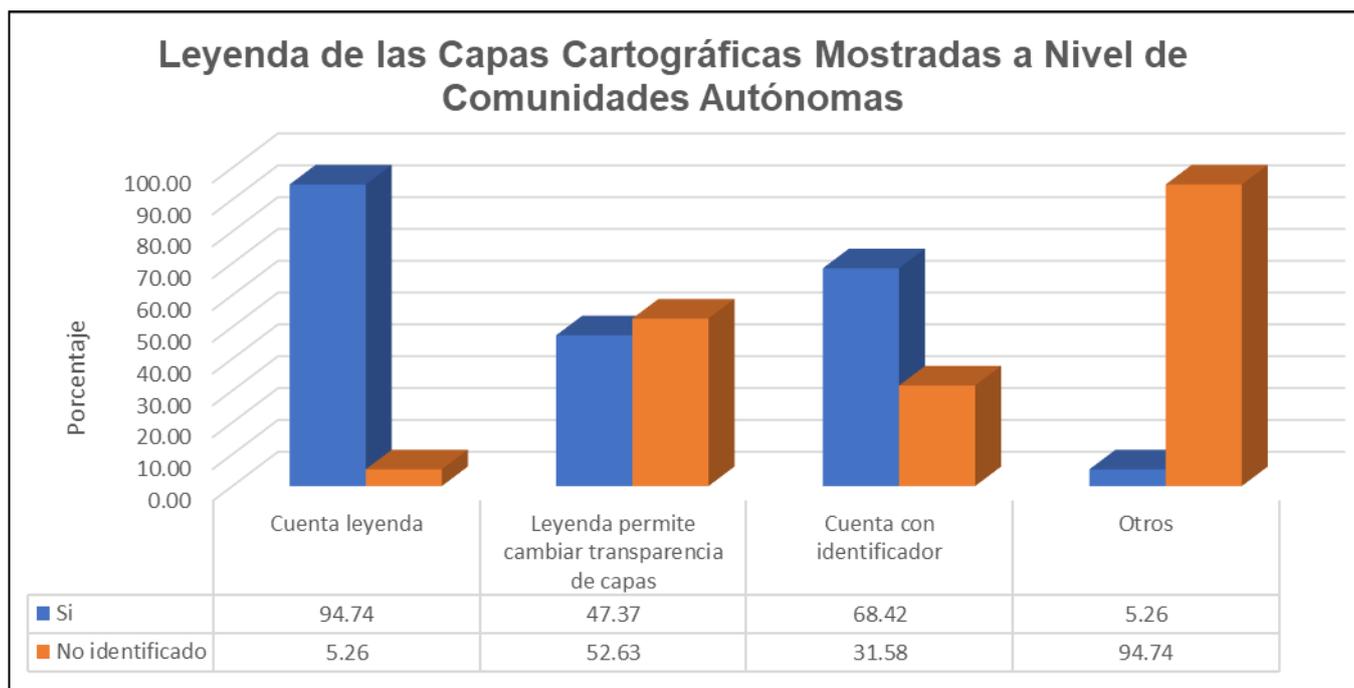
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Leyenda de las Capas Cartográficas Mostradas			
	Cuenta leyenda	Leyenda permite cambiar transparencia de capas	Cuenta con identificador	Otros
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	Si	superponer capas
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Murcia	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	-	Si	-
Comunidad Valencia	Si	Si	Si	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	Si	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 94.74% (18) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos “cuentan con una leyenda” de las capas cartográficas mostradas, mientras que en el 68.42% (13) se identificó que además de poseer una leyenda, “cuentan con un identificador” del mismo, en el 47.37% (09) se identificó que además de poseer una leyenda, “permite cambiar la transparencia de sus capas”, y en el 5.26% (01) no se identificó visor cartográfico alguno (ciudad autónoma de Ceuta). A continuación, se presenta una gráfica con la situación en mención:

Figura 49 - Leyenda de las capas cartográficas mostradas en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Así como es imprescindible la presencia de una leyenda de las capas mostradas en un mapa, lo es de igual forma en los visores cartográficos, por ello cabe destacar que en todos los visores de las ciudades o comunidades autónomas se identificó la existencia de una leyenda de la información mostrada, así como de otras funcionalidades asociadas a esta.

7.25 Herramientas de navegación en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si dichos visores cuentan con herramientas de navegación, además de otras funcionalidades asociadas a esta, por ello se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 51 - Herramientas de navegación en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Herramientas de Navegación en los Visores Cartográficos							
	Cuenta con herramienta "pan" (*)	Cuenta con herramienta "zoom" (**)	Cuenta con herramienta "escala gráfica o numérica"	Muestra "coordenadas en pantalla"	Cuenta con "localizador GPS" (***)	Cuenta con "mapa situación"	Cuenta con "street view" (****)	Otros
Comunidad Autónoma de Andalucía	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	Si	-	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	Si	Si	Si	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	escala inicial
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	Si	Si	Si	-	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	Si	Si	Si	-	-	-	-

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Herramientas de Navegación en los Visores Cartográficos							
	Cuenta con herramienta "pan" (*)	Cuenta con herramienta "zoom" (**)	Cuenta con herramienta "escala gráfica o numérica"	Muestra "coordenadas en pantalla"	Cuenta con "localizador GPS" (***)	Cuenta con "mapa situación"	Cuenta con "street view" (****)	Otros
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	Si	-	Si	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	Si	Si	Si	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	-

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Herramientas de Navegación en los Visores Cartográficos							
	Cuenta con herramienta "pan" (*)	Cuenta con herramienta "zoom" (**)	Cuenta con herramienta "escala gráfica o numérica"	Muestra "coordenadas en pantalla"	Cuenta con "localizador GPS" (***)	Cuenta con "mapa situación"	Cuenta con "street view" (****)	Otros
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	Si	-	Si	-	Si	Si	-
Comunidad Valencia	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
Ciudad Autónoma de Melilla	Si	Si	-	-	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(+) No se identificó visor cartográfico.

* herramienta para desplazarse por la zona gráfica sin alterar la escala actual.

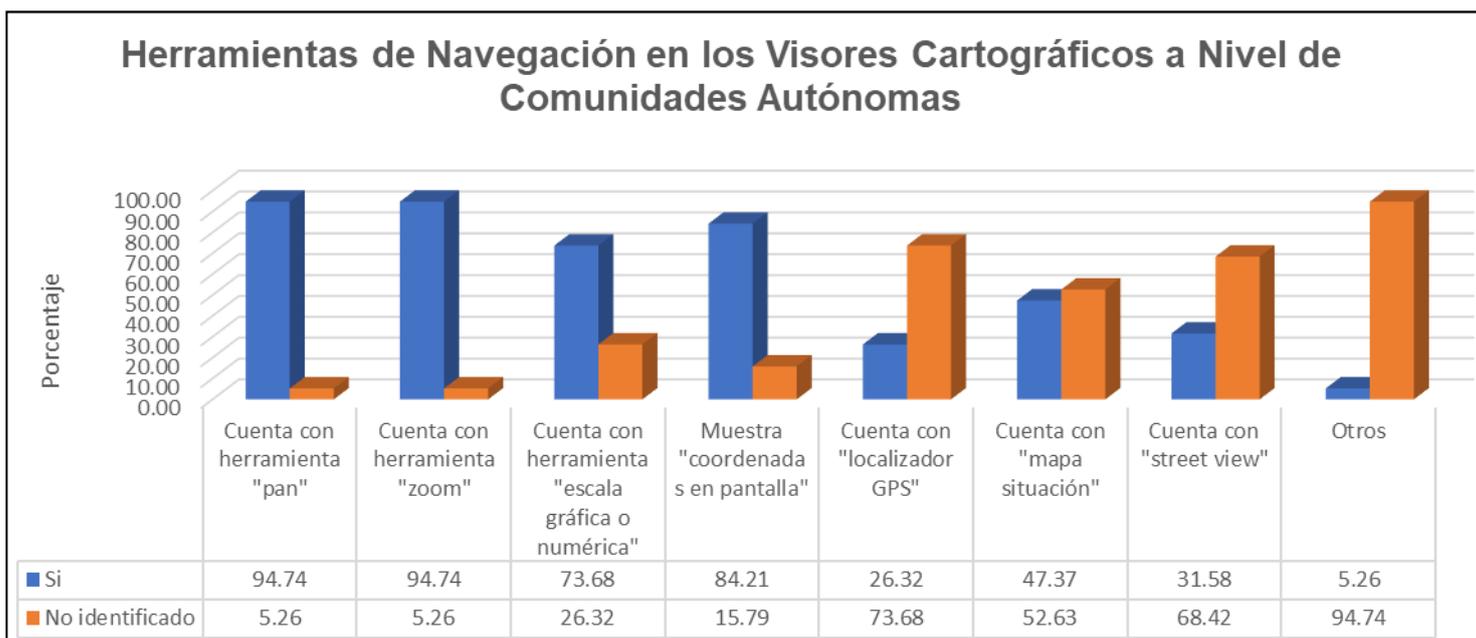
** herramienta que permite reducir o aumentar la escala de la zona gráfica.

*** herramienta que permite mostrar en la zona gráfica la ubicación actual del usuario.

**** herramienta que muestra fotografías panorámicas de la zona gráfica recorrida, a modo de un recorrido virtual.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 94.74% (18) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos cuentan con la herramienta de navegación “tipo pan”, mientras que en el 94.74% (18) se identificó la herramienta de navegación “tipo zoom”, en el 84.21% (16) se identificó que “muestra las coordenadas en pantalla”, en el 73.68% (14) se identificó una "escala gráfica o numérica", en el 47.37% (09) se identificó un "mapa de situación", en el 31.58% (06) se identificó la herramienta de navegación “street view”, en el 26.32% (05) se identificó la herramienta de navegación “localizador GPS”, y en el 5.26% (01) se identificó “otro” tipo de herramienta de navegación. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 50 - Herramientas de navegación en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

En los visores cartográficos es fundamental, incluso hasta obligatorio, disponer de diversas herramientas de navegación, que permitan al usuario interesado, recorrer el territorio de la mejor manera posible, como por ejemplo la herramienta “zoom in” para acercarse o “zoom out” para alejarse, el localizador GPS para conocer la ubicación del usuario en el visor, el “street view” para navegar a través de fotografías panorámicas , o un mapa de localización. En todos los visores de las ciudades o comunidades autónomas se identificó la existencia de herramientas de navegación.

7.26 Herramienta de ayuda en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si dichos visores cuentan con una herramienta de ayuda, por ello se presenta un cuadro con el detalle siguiente:

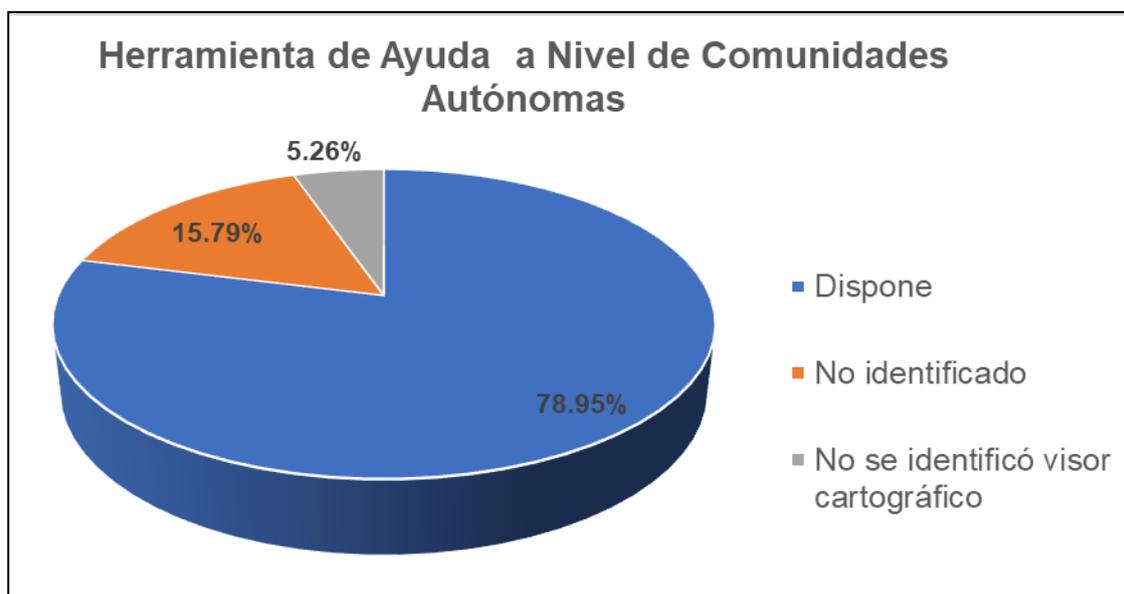
Tabla 52 - Herramienta de ayuda en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Disposición de Herramienta de Ayuda
Comunidad Autónoma de Andalucía	No identificado
Comunidad Autónoma de Aragón	Dispone
Comunidad Autónoma de Asturias	Dispone
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Dispone
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Dispone
Comunidad Autónoma de Cantabria	Dispone
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Dispone
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	No identificado
Comunidad Autónoma de Catalunya	Dispone
Comunidad Autónoma de Extremadura	Dispone
Comunidad Autónoma de Galicia	No identificado
Comunidad Autónoma de La Rioja	Dispone
Comunidad Autónoma de Madrid	Dispone
Comunidad Autónoma de Murcia	Dispone
Comunidad Autónoma de Navarra	Dispone
Comunidad Autónoma de País Vasco	Dispone
Comunidad Valencia	Dispone
Ciudad Autónoma de Ceuta	No se identificó visor cartográfico
Ciudad Autónoma de Melilla	Dispone

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 78.95% (15) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos disponen de la herramienta de "ayuda", mientras que en el 15.79% (03) no se identificó esta característica, y en el 5.26% (01) no se identificó visor cartográfico alguno (ciudad autónoma de Ceuta). A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 51 - Herramienta de ayuda en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Todo visor cartográfico necesita una herramienta de ayuda al público usuario, que le permita comprender para qué sirven las distintas funcionalidades disponibles. Se identificó que el 78.95% (15) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas cuentan con una herramienta de ayuda.

7.27 Aviso de oficialidad de la información mostrada en los visores cartográficos

De todos los visores cartográficos analizados de las comunidades y/o ciudades autónomas de España, solamente en 02, se muestran un aviso de oficialidad de su información mostrada, indicando en ambos casos que dicha información es de carácter referencial y no tiene carácter vinculante ni sustituyente sobre algún expediente administrativo, dicho esto, se presenta un cuadro con el detalle siguiente:

Tabla 53 - Aviso de oficialidad de la información mostrada en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Aviso de Oficialidad de la Información Mostrada
Comunidad Autónoma de Aragón	La presente información figura en las bases de datos corporativas de Gobierno de Aragón a fecha de 31/12/2014. En ningún caso sustituirá a efectos legales a los correspondientes expedientes administrativos tramitados. Posibles discrepancias entre las coberturas y las fichas del Archivos de Planeamiento, comprobar con los datos del Archivo.
Comunidad Autónoma de Asturias	La información urbanística facilitada por el visor no tiene carácter vinculante y está sujeta a su obligada confirmación por parte de los servicios técnicos municipales en materia de urbanismo.

Fuente: Elaboración propia.

7.28 Datos adicionales en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (excepto la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si dichos visores cuentan con una serie de datos adicionales que ayuden a conocer sus características, aplicaciones, restricciones, etc., dicho se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 54 - Datos adicionales en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Datos Adicionales de los Visores Cartográficos						
	Indica características de cartografía oficial	Cuenta con datos de contacto	Cuenta con datos de la web	Cuenta con una guía del visor	Cuenta con condiciones de uso	Cuenta con opciones de idioma	Otros
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	Si	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	-	-	-	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	Si	-	Si	Si	Si	miembros que conforman el SITCAN
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	Si	Si	-	-	-	registro de actualizaciones
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	Si	-	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	Si	Si	Si	Si	Si	-

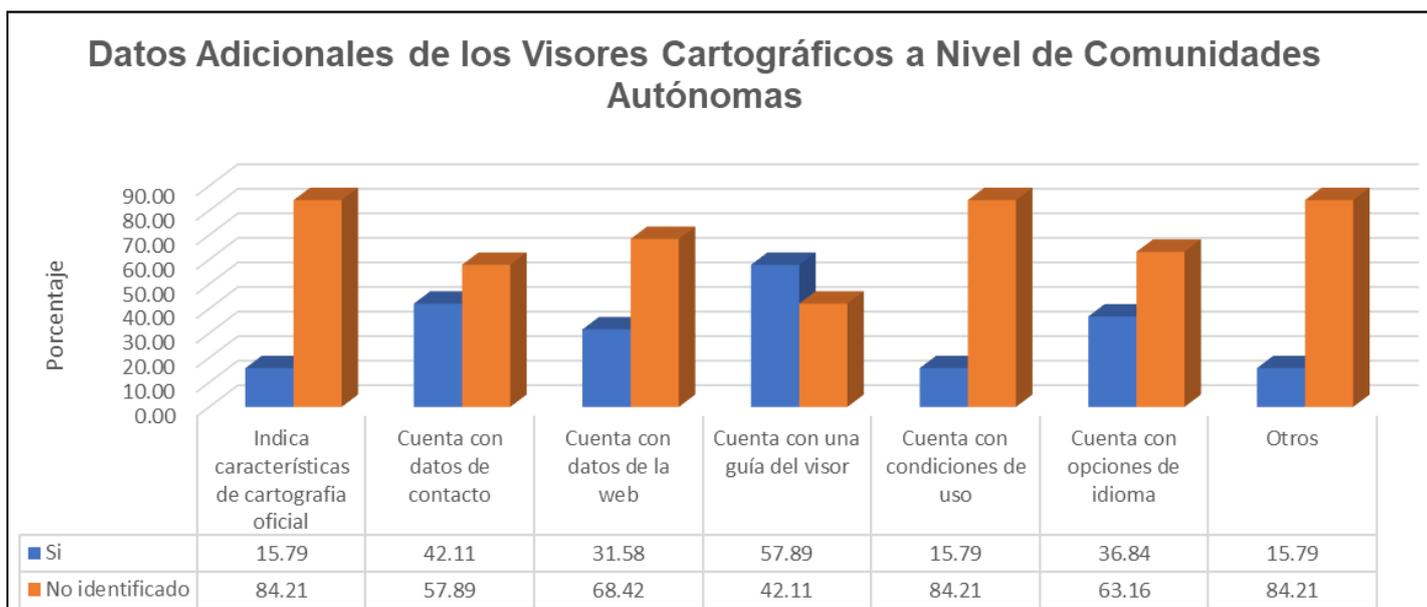
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Datos Adicionales de los Visores Cartográficos						
	Indica características de cartografía oficial	Cuenta con datos de contacto	Cuenta con datos de la web	Cuenta con una guía del visor	Cuenta con condiciones de uso	Cuenta con opciones de idioma	Otros
Comunidad Autónoma de Extremadura	-	-	-	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	Si	Si	Si	-	-	fuentes de información
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-	-	Si	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Navarra	-	Si	-	Si	-	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	Si	Si	Si	-	Si	-
Comunidad Valenciana	Si	Si	-	Si	Si	Si	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	Si	Si	-	Si	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 57.89% (11) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos cuentan con datos adicionales como “guía del visor”, mientras que en el 42.11% (08) se identificó el dato adicional “datos de contacto”, en el 36.84% (07) se identificó el dato adicional “opciones de idioma”, en el 31.58% (06) se identificó el dato adicional “datos de la web”, en el 15.79% (03) se identificó el dato adicional “características de cartografía oficial”, en el 15.79% (03) se identificó el dato adicional “condiciones de uso”, y en el 15.79% (03) se identificó “otros” tipos de datos adicionales. A continuación, se presenta una gráfica con la situación mencionada:

Figura 52 - Datos adicionales en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Los datos adicionales descritos anteriormente son sumamente importantes en los visores cartográficos, ante cualquier duda o incógnita que pueda surgir de los distintos usuarios, tanto especializados como público en general, ya que indican la fuente de información, persona de contacto, manual de uso, condiciones y restricciones de uso, opciones de idioma, y otros más. Se identificó que el 73.68% (14) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas cuentan con datos adicionales.

7.29 Tipo de documentos mostrados en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar el tipo de documento, según su ámbito de gestión, que se muestra en el visor, por ello se presenta un cuadro indicando el detalle en mención:

Tabla 55 - Tipo de documentos mostrados en los visores cartográficos.

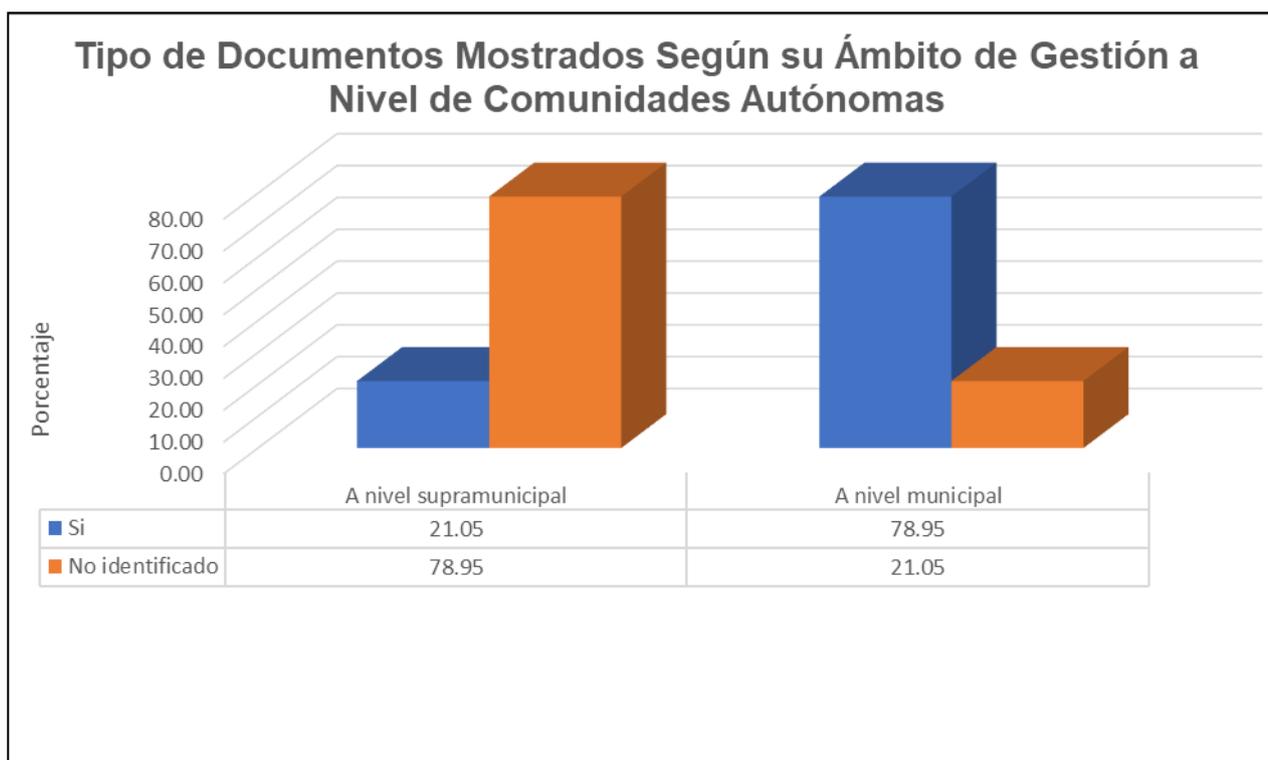
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Tipo de Documentos Mostrados Según su Ámbito de Gestión	
	A nivel supramunicipal	A nivel municipal
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	Si
Comunidad Autónoma de Asturias	-	Si
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	Si
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	Si
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	Si
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	Si
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si
Comunidad Autónoma de Galicia	-	Si
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	Si
Comunidad Autónoma de Madrid	-	Si
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	Si
Comunidad Valencia	-	Si
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	Si

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 78.95% (15) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos muestran el tipo de documento según su ámbito de gestión correspondiente a “nivel municipal”, mientras que en el 21.05% (04) se identificó el tipo de documento según su ámbito de gestión correspondiente a “nivel supramunicipal”. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 53 - Tipo de documentos mostrados en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Cuando se trata de instrumentos de gestión relacionados al planeamiento urbanístico, es importante conocer todas las características posibles, una de ellas es el tipo de documento según su ámbito de gestión, es decir documentos a nivel municipal o supramunicipal, por ello, si los visores cartográficos muestran instrumentos de gestión, es vital que identifiquen esta característica, sobre todo para informar de la mejor manera posible al usuario interesado. Se identificó que el 78.95% (15) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas indican el tipo de documento según su ámbito de gestión.

7.30 Instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar el tipo de instrumento de planeamiento urbanístico que se muestra en el visor, por ello se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 56 - Instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Instrumento de Planeamiento Urbanístico																			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	Si
Comunidad Autónoma de Asturias	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	Si	-	Si
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	Si	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	-	-	Si	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	Si

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Instrumento de Planeamiento Urbanístico																			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	Si
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	Si
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	-	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	Si
Comunidad Autónoma de Galicia	-	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	Si	Si
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	Si	-	-	-	-	-	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Instrumento de Planeamiento Urbanístico																			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	-	-	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	-
Comunidad Valenciana	Si	Si	-	Si	-	-	-	-	-	-	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	Si
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Donde:

(1) Plan General.

(2) Normas Subsidiarias.

(3) Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano.

(4) Plan Parcial.

(5) Plan Especial.

(6) Plan Especial de Protección.

(7) Plan Especial de Reforma Interior.

(8) Plan Especial de Protección y Reforma Interior.

(9) Catálogo.

(10) Estudio de Detalle.

(11) Homologación.

(12) Plan Territorial Parcial

(13) Plan de Ordenación Territorial

(14) Plan de Ordenación Territorial Urbana.

(15) Plan Territorial Insular

(16) Norma Territorial Transitoria

(17) Plan General de Ordenación

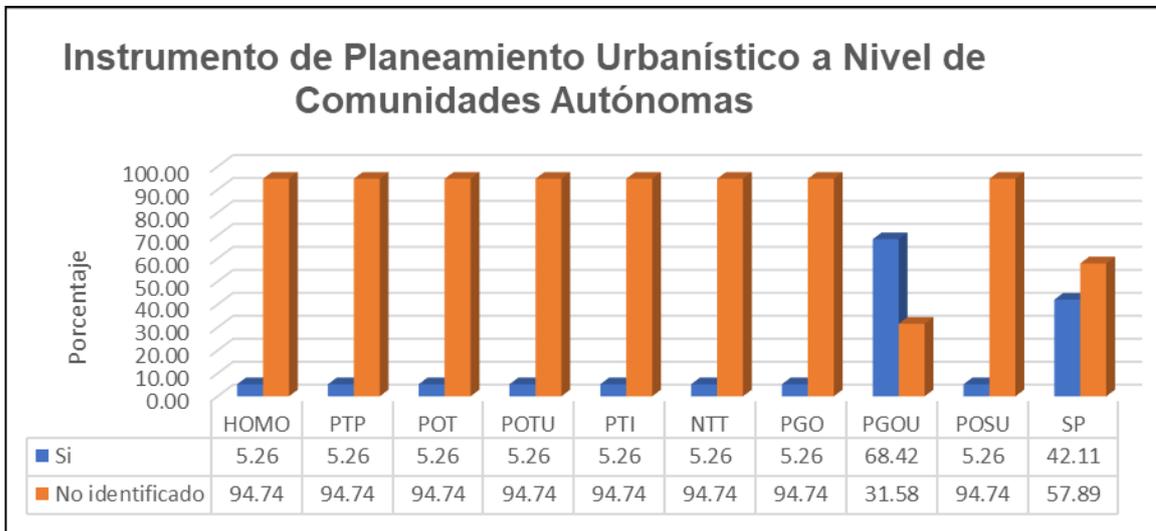
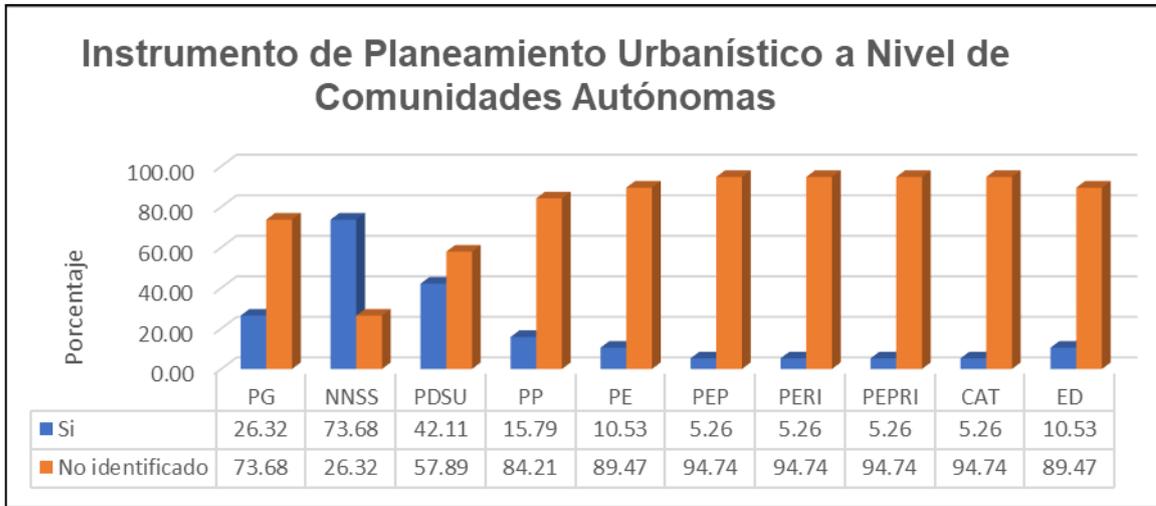
(18) Plan General de Ordenación Urbana

(19) Plan de Ordenación del Suelo Urbano

(20) Sin Planeamiento

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 73.68% (14) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos muestran el tipo de instrumento de planeamiento urbanístico correspondiente a “Normas Subsidiarias”, mientras que en el 68.42% (13) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan General de Ordenación Urbana”, en el 42.11% (08) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano”, en el 42.11% (08) se identificó el tipo correspondiente a “Sin Planeamiento”, en el 26.32% (05) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan General”, en el 15.79% (03) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan Parcial”, en el 10.53% (02) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan Especial”, en el 10.53% (02) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Estudio de Detalle”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan Especial de Protección”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan Especial de Reforma Interior”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan Especial de Protección y Reforma Interior”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Catálogo”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Homologación”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan Territorial Parcial”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan de Ordenación Territorial”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan de Ordenación Territorial Urbana”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan Territorial Insular”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Norma Territorial Transitoria”, en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan General de Ordenación”, y en el 5.26% (01) se identificó el tipo de instrumento correspondiente a “Plan de Ordenación del Suelo Urbano”. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 54 - Instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.

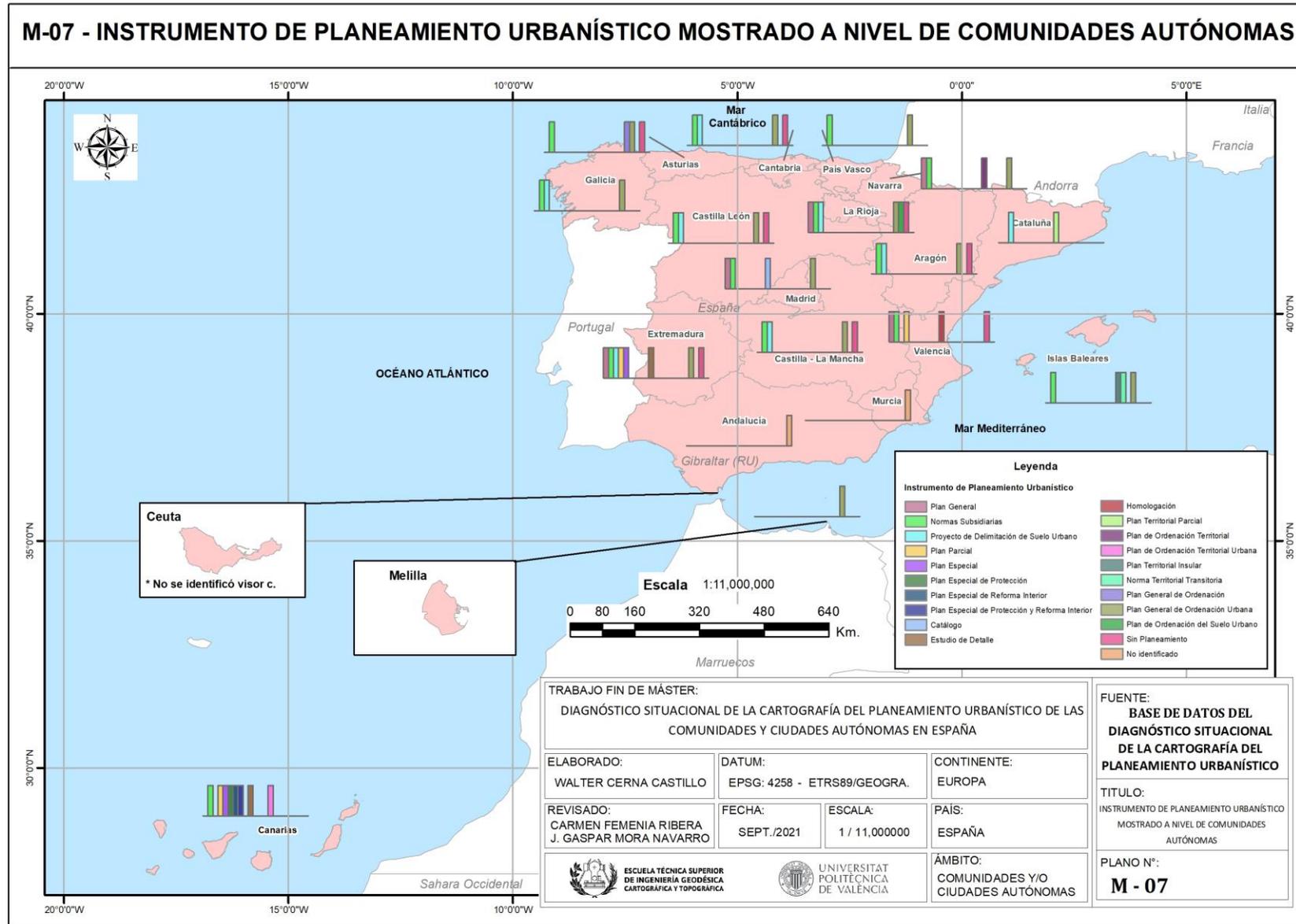


Fuente: Elaboración propia.

Una de las características importantes, cuando se trata de instrumentos de gestión relacionados al planeamiento urbanístico, es sin dudas, el tipo de instrumento, y según la revisión realizada en los visores cartográficos de las comunidades y/o ciudades autónomas, los instrumentos identificados corresponden en su mayoría a “Normas Subsidiarias”, “Plan General de Ordenación Urbana”, “Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano”, y “Sin Planeamiento”. Esta característica es fundamental para el usuario, a fin de conocer la procedencia del planeamiento revisado. Se identificó que el 84.21% (16) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas indican el tipo de documento según su ámbito de gestión.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa sobre el tipo de instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

Figura 55 - Mapa de instrumento de planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

7.31 Vigencia del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar la vigencia del instrumento de planeamiento urbanístico que se muestra en el visor, por ello se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 57 - Vigencia del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.

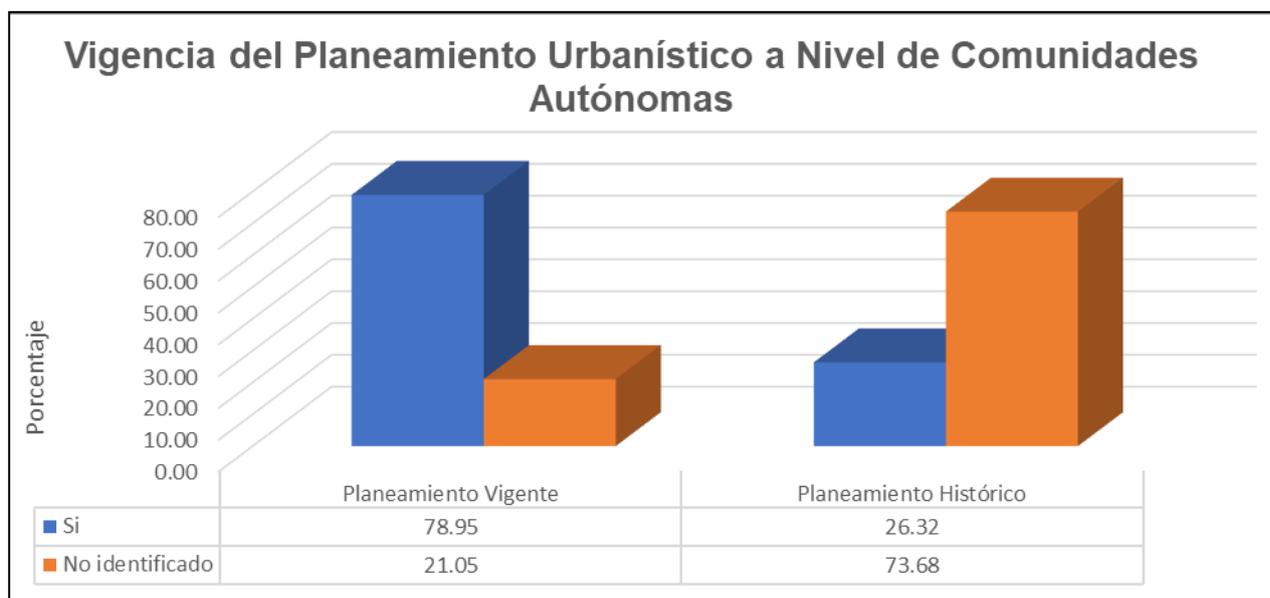
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Vigencia del Planeamiento Urbanístico	
	Planeamiento Vigente	Planeamiento Histórico
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	Si
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	Si
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	-
Comunidad Valencia	Si	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	Si	Si

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 78.95% (15) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó en sus visores cartográficos el planeamiento urbanístico "vigente", mientras que en el 26.32% (05) se identificó el planeamiento urbanístico "histórico". A continuación, se presenta una gráfica con lo mencionado:

Figura 56 - Vigencia del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

La vigencia de los instrumentos de gestión relacionados al planeamiento urbanístico, es una característica que siempre debe mencionarse, sobre todo cuando existen usuarios interesados en materia urbanística. Se identificó que el 78.95% (15) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas indican la vigencia de los instrumentos de gestión, y es necesario que en todos los visores donde se muestre este tipo de documentación, se indique esta característica, ya que no se puede deducir a simple vista si un documento vigente o histórico.

7.32 Estado de tramitación del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar el estado de tramitación en el que se encuentran los instrumentos del planeamiento urbanístico mostrados en el visor, por ello se presenta un cuadro con el siguiente detalle:

Tabla 58 - Estado de tramitación del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.

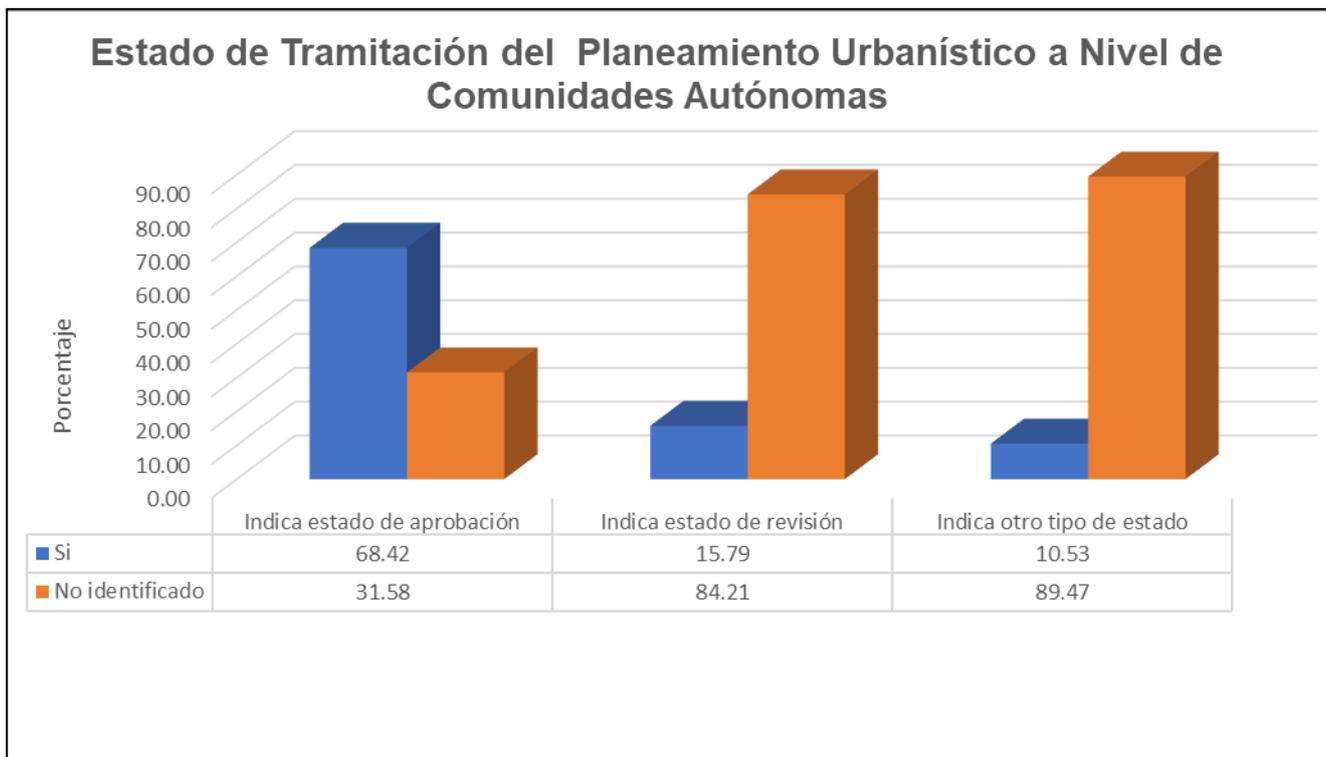
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Estado de Tramitación del Planeamiento Urbanístico		
	Indica estado de aprobación	Indica estado de revisión	Indica otro tipo de estado
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	Si	-	Documento prioridades
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	no vigente
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	Si	Si	-
Comunidad Valencia	Si	-	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	Si	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 68.42% (13) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos indican el “estado de aprobación” de los instrumentos del planeamiento urbanístico mostrados, mientras que en el 15.79% (03) se identificó el “estado de revisión” de los instrumentos, y en el 10.53% (02) se identificó “otro tipo de estado”. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 57 - Estado de tramitación del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Es esencial identificar el estado de tramitación o estado administrativo de un instrumento de gestión relacionado al planeamiento urbanístico, y más cuando se exhibe al público. Esta característica es determinante a la hora de tomar una decisión en materia urbanística, pues cuando un documento se encuentra aprobado, se puede tener la seguridad de actuar en base a él, pero cuando se encuentra por ejemplo en estado de revisión o en proceso de levantamiento de observaciones, la prudencia debe ser la mejor alternativa. Se identificó que el 68.42% (13) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas indican el estado de tramitación del planeamiento urbanístico, y es necesario que en todos los visores donde se muestre este tipo de documentación, se indique esta característica, ya que se puede dar por hecho que un documento se encuentre aprobado.

7.33 Disposición de los expedientes técnicos del planeamiento urbanístico mostrados en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar cómo se encuentran los expedientes y/o documentos técnicos del planeamiento urbanístico mostrados en el visor, por ello se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 59 - Disposición de los expedientes técnicos del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.

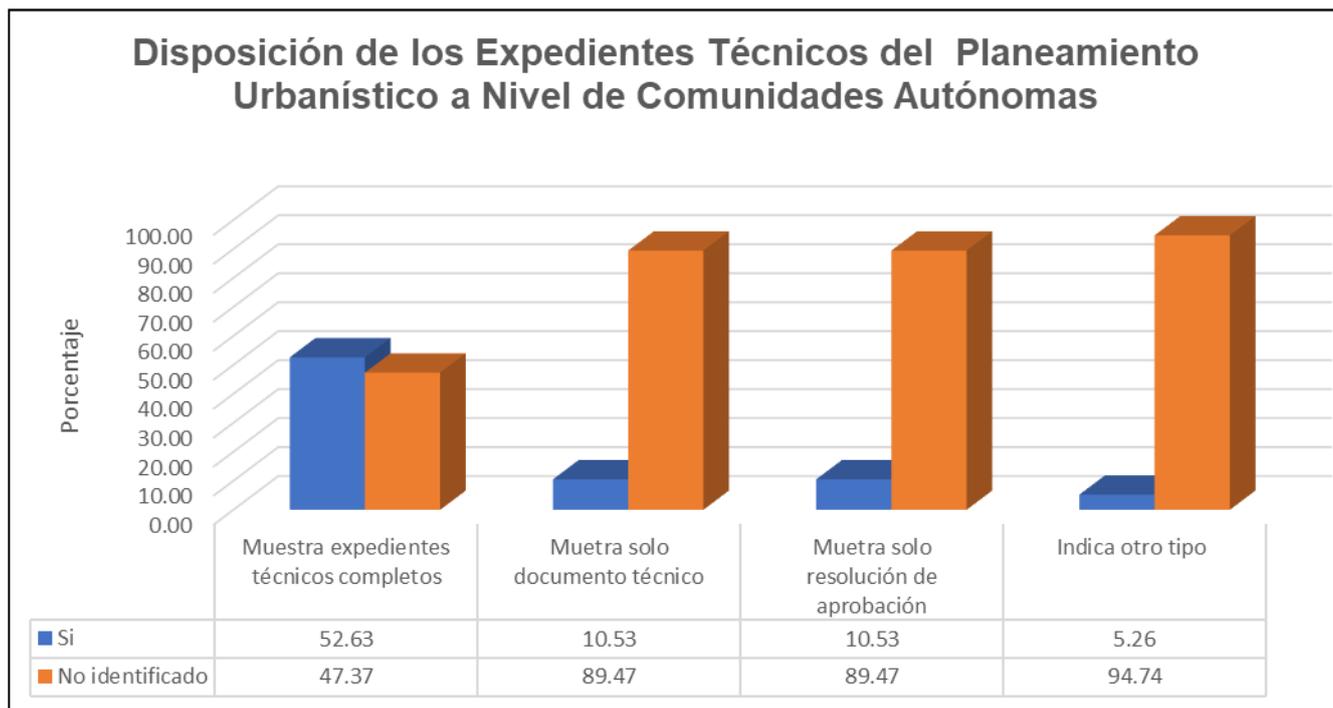
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Disposición de los Expedientes Técnicos del Planeamiento Urbanístico			
	Muestra expedientes técnicos completos	Muestra solo documento técnico	Muestra solo resolución de aprobación	Indica otro tipo
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	-	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	-	-	-	algunos planes cuentan con documentación completa; otros planes con documentación de aprobación
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Madrid	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	-	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	Si	Si	-
Comunidad Valencia	Si	-	-	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	Si	-	-	-

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 52.63% (10) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos “muestran expedientes técnicos completos” de los instrumentos del planeamiento urbanístico mostrados, mientras que en el 10.53% (02) se “muestran sólo documento técnico” de los instrumentos, en el 10.53% (02) se “muestran sólo resolución de aprobación” de los instrumentos, y en el 5.26% (01) se muestra “otro tipo” de disposición. A continuación, se presenta una gráfica con la situación mencionada:

Figura 58 - Disposición de los expedientes técnicos del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.

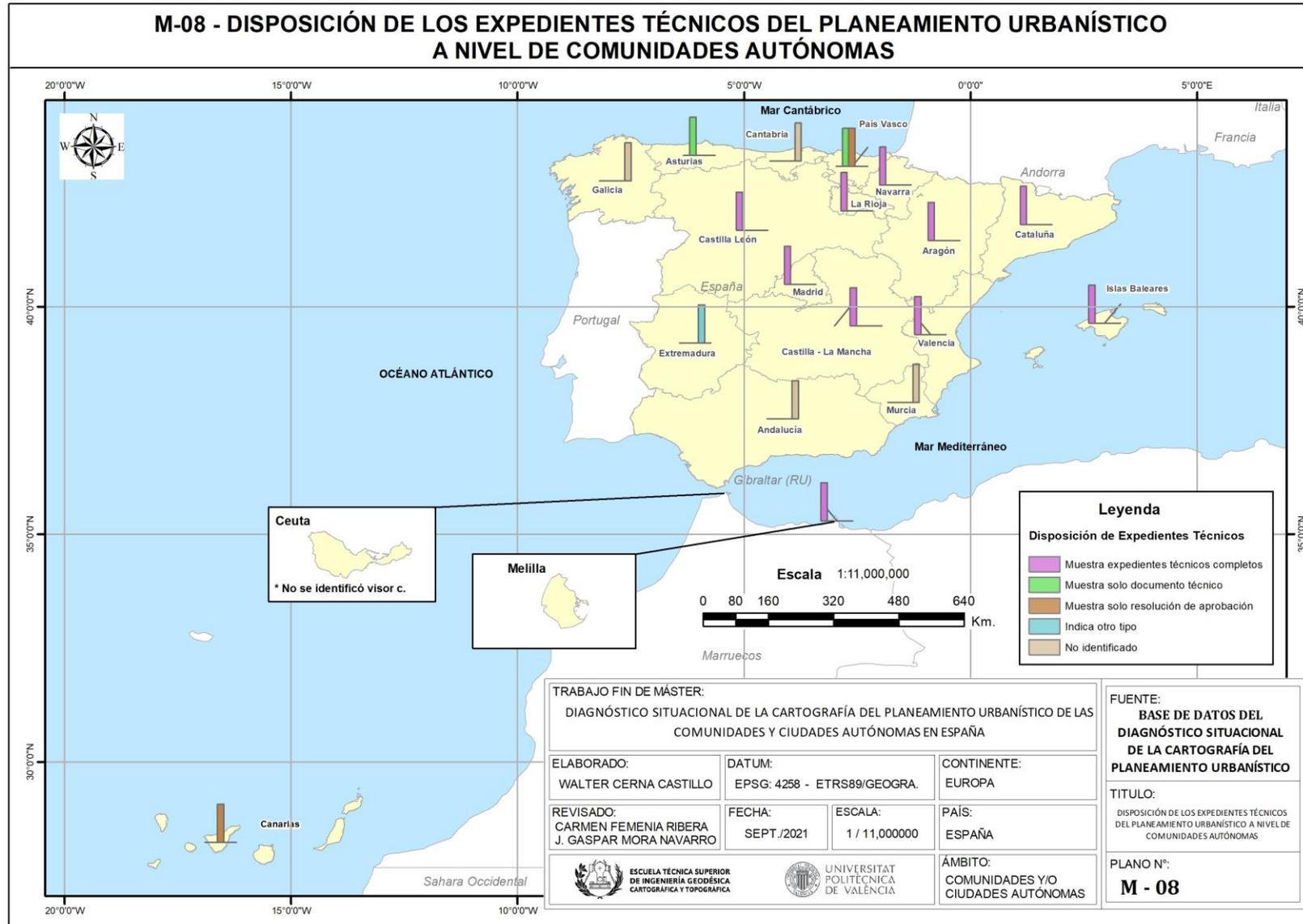


Fuente: Elaboración propia.

Cuando se muestran documentos técnicos relacionados al planeamiento urbanístico, es importante identificar si estos se muestran completos o en partes, lo ideal es exhibirlos completos, pero debido a factores que no son motivo de estudio, muchas veces no sucede así. Se identificó que el 73.68% (14) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas muestran sus expedientes técnicos, sea de manera completa, parcial, o solo la resolución de aprobación.

A manera ilustrativa, se presenta un mapa sobre la disposición de los expedientes y/o documentos técnicos del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos de cada comunidad y/o ciudad autónoma.

Figura 59 - Mapa de disposición de los expedientes técnicos del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

7.34 Descarga del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico (a excepción de la ciudad autónoma de Ceuta), es importante identificar si los instrumentos del planeamiento urbanístico mostrados en el visor pueden ser descargados, por ello se presenta un cuadro con el detalle siguiente:

Tabla 60 - Descarga del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.

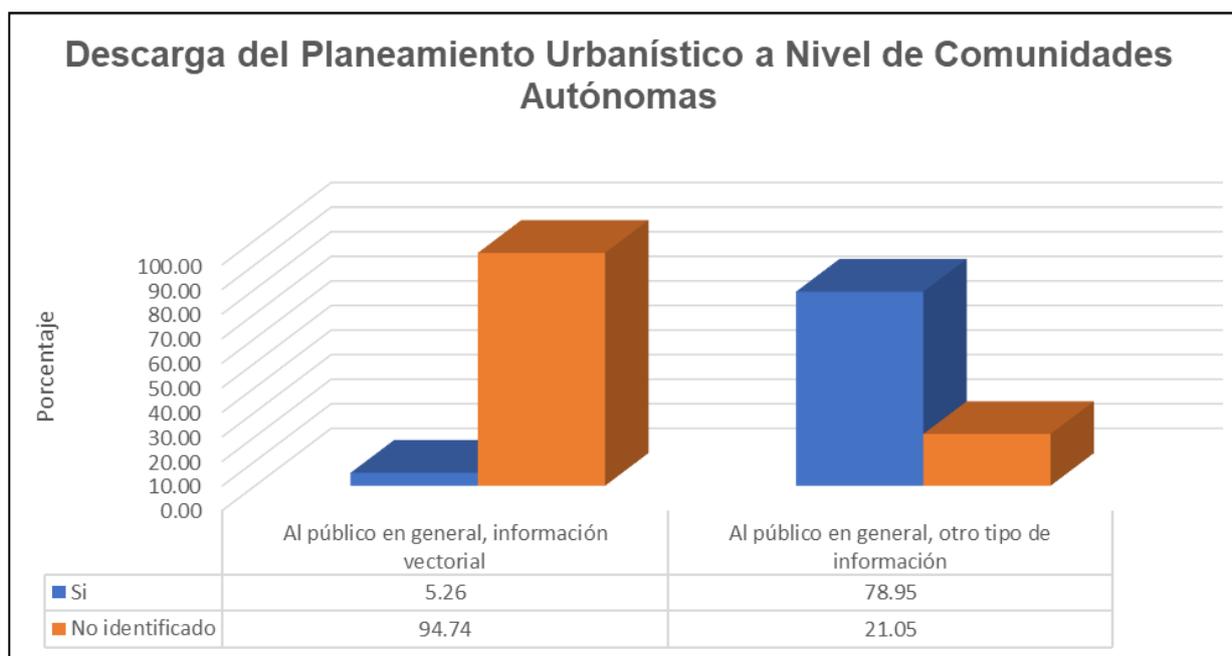
Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Descarga del Planeamiento Urbanístico	
	Al público en general, información vectorial	Al público en general, otro tipo de información
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Asturias	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Extremadura	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Galicia	Si	plano digital
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	Información ".pdf"; plano digital
Comunidad Autónoma de Madrid	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de Murcia	-	-
Comunidad Autónoma de Navarra	-	Información ".pdf"
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	Información ".pdf"
Comunidad Valencia	-	Información ".pdf"
Ciudad Autónoma de Ceuta	(*)	(*)
Ciudad Autónoma de Melilla	-	Información ".pdf"

Fuente: Elaboración propia.

(*) No se identificó visor cartográfico.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 78.95% (15) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que sus visores cartográficos permiten la descarga del planeamiento urbanístico mostrado “al público en general, otro tipo de información” principalmente en formato “.pdf”, mientras que en el 5.26% (01) se permite la descarga del planeamiento urbanístico mostrado “al público en general, información de tipo vectorial”. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita.

Figura 60 - Descarga del planeamiento urbanístico mostrado en los visores cartográficos.



Fuente: Elaboración propia.

Permitir que el público usuario acceda a los documentos e información (vectorial o alfanumérica) que conforman el planeamiento urbanístico, es uno de los objetivos de la transparencia y de los datos abiertos, por ello es importante no solo mostrar el planeamiento sino también permitir su descarga, y los visores cartográficos no son ajenos a ello. Se identificó que el 78.95% (15) de los visores cartográficos de comunidades y/o ciudades autónomas que muestran sus instrumentos de gestión relacionados al planeamiento urbanístico, permiten su descarga al público en general, generalmente en formato “.pdf”.

7.35 Vinculación con el geoportal del colegio de registradores de España

En la página web institucional de la comunidad autónoma de Castilla – La Mancha, se identificó un enlace al colegio de registradores de España, en el resto de ámbitos no se identificó situación similar.

7.36 Vinculación al visor cartográfico de la Sede Electrónica del Catastro (SEC)

Tanto en el geoportal de infraestructura de datos espaciales como en el visor cartográfico analizado de la comunidad autónoma de La Rioja, se identificó un enlace al visor

cartográfico de la Sede Electrónica del Catastro (SEC), en el resto de ámbitos no se identificó situación similar.

7.37 Vinculación a visores cartográficos o geoportales municipales

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con una página web institucional, geoportal de infraestructura de datos espaciales, o visor cartográfico, es interesante identificar si existe algún vínculo con visores cartográficos o geoportales a nivel municipal, por ello se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 61 - Vinculación a visores cartográficos o geoportales municipales.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Vinculación a Visores Cartográficos o Geoportales Municipales		
	Página web institucional vinculada	Geoportal IDE vinculado	Página web de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculado
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	-	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	-	-	-
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	Si	Si
Comunidad Autónoma de Cantabria	-	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	-	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Navarra	-	-	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	-	-
Comunidad Valencia	-	-	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	-	-	-
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-

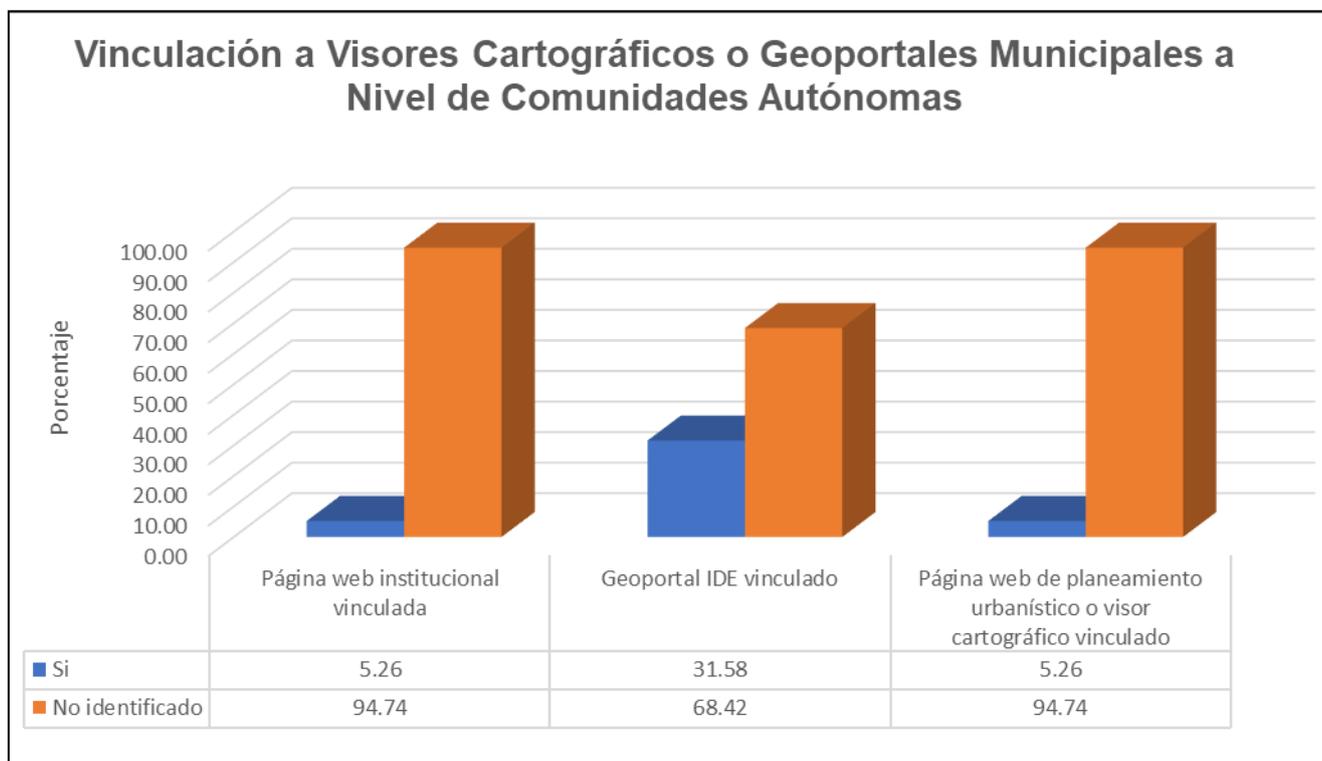
Fuente: Elaboración propia.

* Ver detalle en el tercer apartado de Anexos, la tabla N° 78 "no_spatial_tables, vinculación a visores o geoportales municipales".

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 31.58% (06) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que en sus “geoportales de infraestructura de datos espaciales” existen vínculos web hacia visores cartográficos o geoportales municipales, mientras que en el 5.26% (01) se identificó que en sus “páginas web institucionales” existen vínculos web hacia visores cartográficos o geoportales municipales, y en el 5.26% (01) se identificó que en sus “visores cartográficos” existen vínculos web hacia visores cartográficos o geoportales municipales. En general, solo el 31.58% (06) del total de ámbitos territoriales, muestran algún tipo de vínculo con visores cartográficos o geoportales municipales.

A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 61 - Vinculación a visores cartográficos o geoportales municipales.



Fuente: Elaboración propia.

7.38 Vinculación a visores cartográficos o geoportales no municipales

En aquellas comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con una página web institucional, geoportal de infraestructura de datos espaciales, o visor cartográfico, es interesante identificar si existe algún vínculo con visores cartográficos o geoportales a nivel no municipal, por ello se presenta un cuadro con la siguiente información:

Tabla 62 - Vinculación a visores cartográficos o geoportales no municipales.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Vinculación a Visores Cartográficos o Geoportales no Municipales		
	Página web institucional vinculada	Geoportal IDE vinculado	Página web de planeamiento urbanístico o visor cartográfico vinculado
Comunidad Autónoma de Andalucía	-	-	-
Comunidad Autónoma de Aragón	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Asturias	-	-	Si
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Cantabria	Si	-	-
Comunidad Autónoma de Castilla y León	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	-	-	-
Comunidad Autónoma de Catalunya	-	-	-
Comunidad Autónoma de Extremadura	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de Galicia	-	-	-
Comunidad Autónoma de La Rioja	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Madrid	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Murcia	-	Si	-
Comunidad Autónoma de Navarra	Si	Si	-
Comunidad Autónoma de País Vasco	-	-	-
Comunidad Valencia	-	-	-
Ciudad Autónoma de Ceuta	-	-	-
Ciudad Autónoma de Melilla	-	-	-

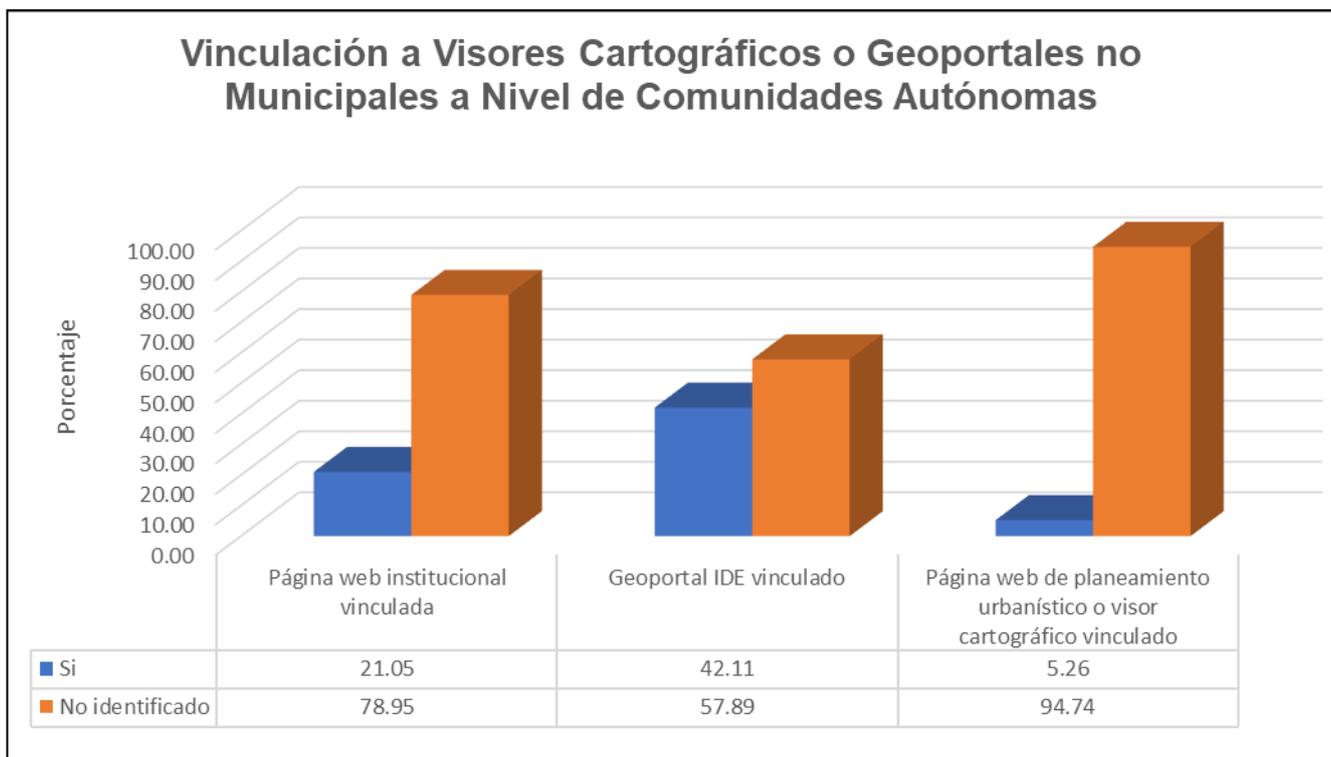
Fuente: Elaboración propia.

* Ver detalle en el tercer apartado de Anexos, la tabla N° 79 “no_spatial_tables, vinculación a visores o geoportales no municipales”.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 42.11% (08) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, se identificó que en sus “geoportales de infraestructura de datos espaciales” existen vínculos web hacia visores cartográficos o geoportales no municipales, mientras que en el 21.05% (04) se identificó que en sus “páginas web institucionales” existen vínculos web hacia visores cartográficos o geoportales no municipales, y en el 5.26% (01) se identificó que en sus “visores cartográficos” existen vínculos web hacia visores cartográficos o geoportales no municipales. En general, solo el 57.89% (11) del total de ámbitos territoriales, muestran algún tipo de vínculo con visores cartográficos o geoportales no municipales.

A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 62 - Vinculación a visores cartográficos o geoportales no municipales.



Fuente: Elaboración propia.

7.39 Evaluación de cada visor cartográfico analizado

Cada visor cartográfico analizado será valorado desde un punto de vista objetivo, en base a sus respuestas a los campos que conforman la base de datos, mientras mayor número de respuestas tenga en general un visor, será mejor valorado, con el supuesto que “a mayor número de respuestas, mayor número de servicios o características brinda”, por tanto, los visores serán valorados de acuerdo a las características que ofrezcan. Esta evaluación no considera aspectos estéticos, nivel de programación, etc., íntegramente se valora de acuerdo al número de características identificadas en cada visor cartográfico. La evaluación se realizará desde el campo número “11” hasta el número “53”.

Tabla 63 - Criterio de Evaluación.

Evaluación de Acuerdo al Número de Respuestas					
Pregunta	Muy bajo	Bajo	Regular	Bueno	Excelente
11	0	0	0	1	≥2
12	0	0	1	2	3
13	0	0	1	2	≥3
14	0	1	2	3	≥4
15	0	0	1	2	≥3
16	0-1	2	3	4	≥5
17	0	1	2	3	≥4
18	0	1	2	3	≥4

Evaluación de Acuerdo al Número de Respuestas					
Pregunta	Muy bajo	Bajo	Regular	Bueno	Excelente
19	0-1	2	3	4	≥5
20	0	1	2	3	≥4
21	0	1	2	3	≥4
22	0	1	2	3	≥4
23	0-1	2-3	4-5	6-7	≥8
24	0	0	1	2	≥3
25	0-2	3-4	5-6	7-9	≥10
26	0	1	2	3	≥4
27	0	0	0	0.5	1
28	0	0	0	1	≥2
29	0	0	0	1	≥2
30	0	1	2	3	≥4
31	0	0	0	1	≥2
32	0	0	1	2	≥3
33	0	0	0	0.5	1
34	0	0	0	0.5	1
35	0	1	2	3-4	≥5
36	0	0	0	0.5	1
37	0	0	1	2	≥3
38	0	0	0	0.5	1
39	0	1	2	3	≥4
40	0	1-2	3	4	≥5
41	0	0	0	0.5	1
42	0	0	0	0	1
43	0	1	2	3	≥4
44	0	0	0	1	≥2
45	0	1	2	3	≥4
46	0	0	1	2	3
47	0	0	1	2	≥3
48	0	0	0	1	≥2
49	0	0	1	2	≥3
50	0	0	0	1	≥2
51	0	0	0	1	≥2
52	0	0	0	1	≥2
53	0	0	0	1	≥2
<i>Suma Máxima</i>	5	25	53	96	333
<i>Suma Mínima</i>	0	22	51	92	136
<i>Rango</i>	0-21	22-50	51-91	92-135	≥136
Valoración	Muy bajo	Bajo	Regular	Bueno	Excelente

Fuente: Elaboración propia.

* Los campos con la respuesta “No identificado” no puntúan. Para mayor detalle en cada campo, ver las tablas N° 21 “Estructura de preguntas y respuestas de la base de datos” y N° 22 “Descripción de las preguntas que conforman la base de datos”.

De acuerdo al criterio de evaluación descrito anteriormente, se muestran las valoraciones realizadas a cada visor cartográfico analizado:

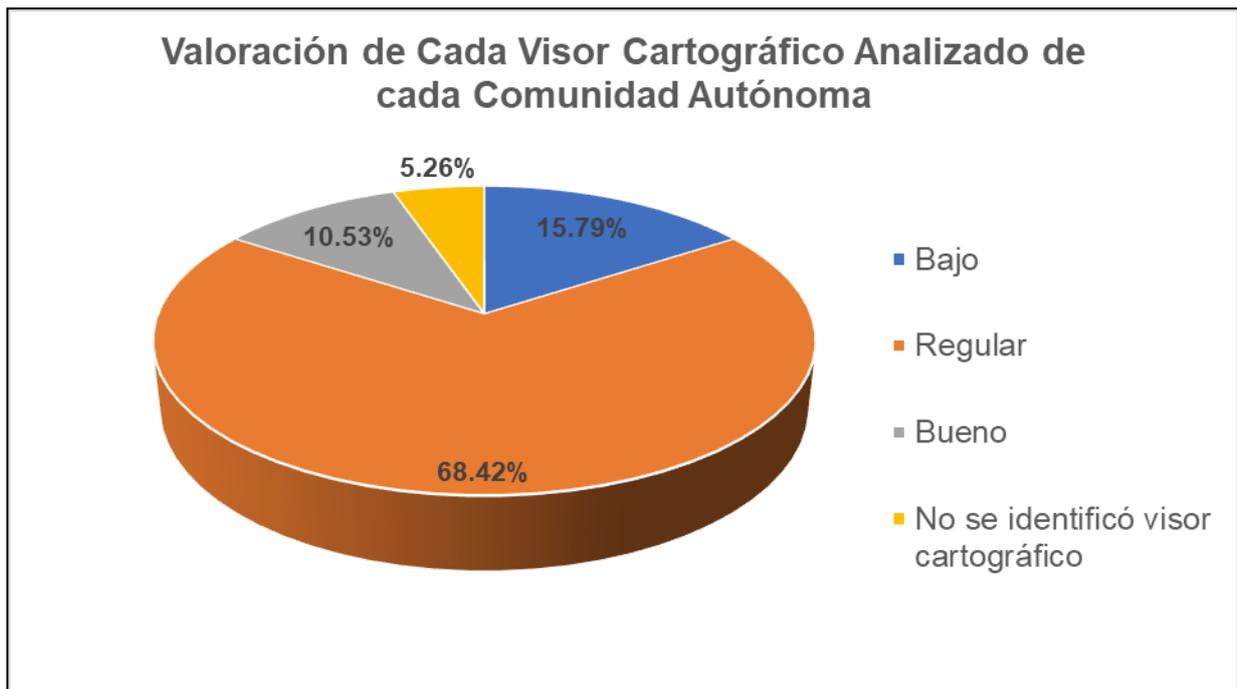
Tabla 64 - Valoración de cada visor cartográfico analizado.

Comunidad y/o Ciudad Autónoma	Valoración de Cada Visor Cartográfico Analizado	
	Puntaje Obtenido al Sumar todas las Respuestas	Valoración de Acuerdo al Rango
Comunidad Autónoma de Andalucía	37	Bajo
Comunidad Autónoma de Aragón	52	Regular
Comunidad Autónoma de Asturias	80	Regular
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	73	Regular
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	98	Bueno
Comunidad Autónoma de Cantabria	86	Regular
Comunidad Autónoma de Castilla y León	56	Regular
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha	47	Bajo
Comunidad Autónoma de Catalunya	57	Regular
Comunidad Autónoma de Extremadura	90	Regular
Comunidad Autónoma de Galicia	43	Bajo
Comunidad Autónoma de La Rioja	66	Regular
Comunidad Autónoma de Madrid	75	Regular
Comunidad Autónoma de Murcia	78	Regular
Comunidad Autónoma de Navarra	74	Regular
Comunidad Autónoma de País Vasco	80	Regular
Comunidad Valencia	129	Bueno
Ciudad Autónoma de Ceuta	0	No se identificó visor cartográfico
Ciudad Autónoma de Melilla	60	Regular

Fuente: Elaboración propia.

Según la tabla anterior, se puede apreciar que en el 68.42% (13) del total de comunidades y/o ciudades autónomas, el visor cartográfico analizado fue valorado como “Regular”, mientras que en el 15.79% (03) el visor fue valorado como “Bajo”, en el 10.53% (02) el visor fue valorado como “Bueno”, y en el 5.26% (01) no se identificó visor cartográfico, por tanto, no se valoró. Cabe resaltar que el visor cartográfico analizado de la comunidad Valenciana es el que mayor valoración tiene, ya que brinda mayores servicios y ofrece más características, según la información recopilada en la base de datos. A continuación, se presenta una gráfica con la situación descrita:

Figura 63 - Resultado de la valoración a los visores cartográficos analizados.

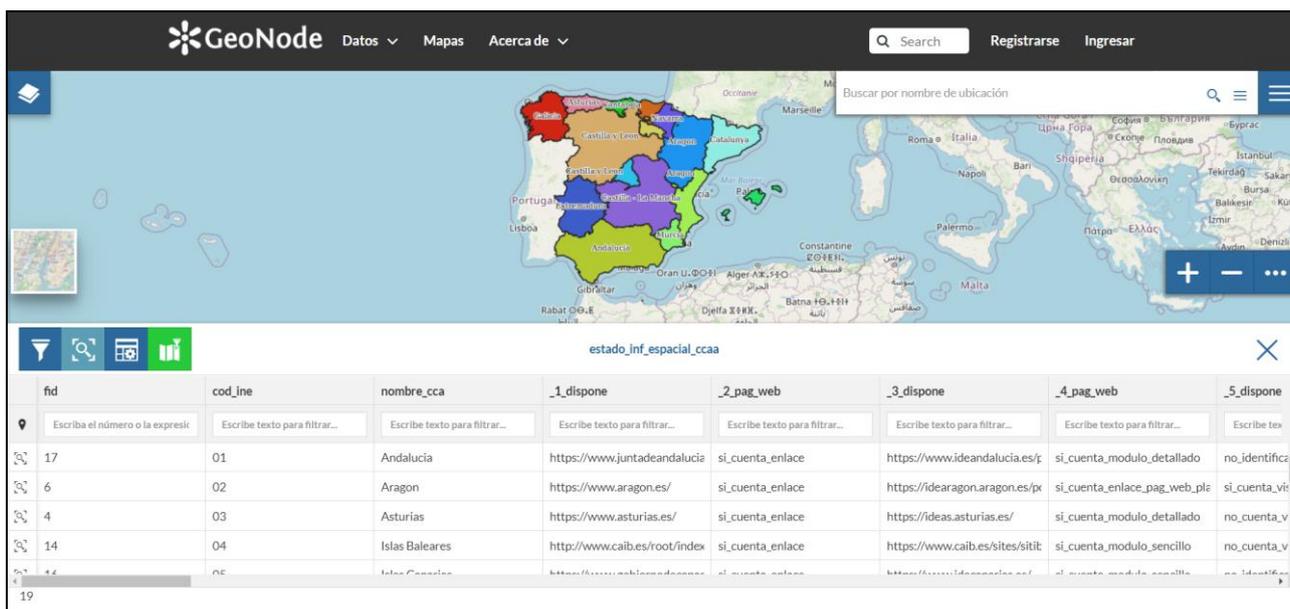


Fuente: Elaboración propia.

7.40 Publicación en “GeoNode”

La capa espacial “estado_inf_especial_ccaa” que corresponde a la misma tabla espacial del esquema “spatial_tables” de la base de datos espacial “diagnostico_final”, se publicó en el gestor de contenidos geoespaciales “GeoNode” para su acceso de forma libre, al igual que 06 tablas no espaciales correspondientes al esquema “no_spatial_tables”.

Figura 64 - Publicación de capa “estado_inf_especial_ccaa” en “GeoNode”.



The screenshot displays the GeoNode web interface. At the top, there is a navigation bar with the GeoNode logo, menu items (Datos, Mapas, Acerca de), a search bar, and buttons for 'Registrarse' and 'Ingresar'. Below the navigation bar is a map of the Iberian Peninsula with regional boundaries highlighted in various colors. A search bar above the map contains the text 'Buscar por nombre de ubicación'. Below the map, there is a toolbar with icons for map interaction. The main content area shows a data table for the layer 'estado_inf_especial_ccaa'. The table has columns for 'fid', 'cod_line', 'nombre_cca', '_1_dispone', '_2_pag_web', '_3_dispone', '_4_pag_web', and '_5_dispone'. The first few rows of the table are visible, showing data for Andalusia, Aragon, Asturias, and the Balearic Islands.

fid	cod_line	nombre_cca	_1_dispone	_2_pag_web	_3_dispone	_4_pag_web	_5_dispone
17	01	Andalucía	https://www.juntadeandalucia	si_cuenta_enlace	https://www.ideandalucia.es/	si_cuenta_modulo_detallado	no_identifica
6	02	Aragón	https://www.aragon.es/	si_cuenta_enlace	https://idearagon.aragon.es/px	si_cuenta_enlace_pag_web_pla	si_cuenta_vit
4	03	Asturias	https://www.asturias.es/	si_cuenta_enlace	https://ideas.asturias.es/	si_cuenta_modulo_detallado	no_cuenta_v
14	04	Islas Baleares	http://www.caib.es/root/index	si_cuenta_enlace	https://www.caib.es/sites/sitit	si_cuenta_modulo_sencillo	no_cuenta_v

Fuente: <https://geonode.gisserver.car.upv.es/maps/18/view>

7.41 Página web.

Tanto los procedimientos realizados como los resultados obtenidos, se publicaron en una página web, con la siguiente estructura:

Página de Inicio:

Figura 65 - Página de Inicio.



Fuente: Elaboración propia.

Página de Objetivo:

Figura 66 - Página de objetivo.

TRABAJO DE FIN DE MASTER

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

"DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA"

ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA GEODÉSICA CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA

INICIO OBJETIVO DATOS METODOLOGÍA RESULTADOS DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DESCARGAS Y METADATOS GEOPORTAL

EQUIPO DE TRABAJO

OBJETIVO

El presente trabajo, pretende realizar un diagnóstico situacional de la cartografía del planeamiento urbanístico en España, a nivel de comunidades autónomas, analizando los visores cartográficos y/o geoportales disponibles en cuanto a sus características cartográficas, servicios, disposición de documentos, vinculación a otros portales web, etc. De esta manera se obtendrá una base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico, además aprovechando la estructura de preguntas planteadas en la base de datos, puede servir de modelo a los visores existentes, con la finalidad de potenciar su funcionalidad para una óptima difusión de la información, en beneficio propio, de los usuarios especializados y del público en general.

"El conocimiento es libre"

Fuente: Elaboración propia.

Página de Datos:

Figura 67 - Página de datos.

TRABAJO DE FIN DE MASTER

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

"DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA"

ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA GEODÉSICA CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA

INICIO OBJETIVO DATOS METODOLOGÍA RESULTADOS DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DESCARGAS Y METADATOS GEOPORTAL

EQUIPO DE TRABAJO

DATOS

En esta sección se muestran las fuentes de datos utilizadas para la recopilación de la información sobre los servicios de las comunidades autónomas.

Base Cartográfica Espacial

Información a nivel de comunidades y/o ciudades autónomas de toda España, dividida en dos zonas.

Primera Capa: información cartográfica que representa a los recintos autonómicos de la zona peninsular y balear.

Nombre	recintos_autonomicas_inspire_peninbal_etrss9
Formato	Shapetie
Codificación	UTF-8
Sistema de Referencia Espacial (SRG)	EPSG 4258 - Sistema de Referencia Espacial ETRS89, Coordenadas Geográficas
Geometría	Poligono
	INSPIRED Identificador INSPIRE provisional
COUNTRY	Identificador del país

Fuente: Elaboración propia.

Figura 68 - Página de metodología.

TRABAJO DE FIN DE MASTER



"DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA"



[INICIO](#) [OBJETIVO](#) [DATOS](#) [METODOLOGÍA](#) [RESULTADOS](#) [DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS](#) [DESCARGAS Y METADATOS](#) [GEOPORTAL](#)

EQUIPO DE TRABAJO

METODOLOGÍA

Para la elaboración del presente trabajo se realizaron una serie de procedimientos, empezando por la búsqueda inicial de información base respecto a la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas, seguido de la revisión del diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico a cargo de un grupo de profesionales relacionados a la materia en estudio, continuando con la revisión de la cartografía del planeamiento urbanístico de todas las comunidades y/o ciudades autónomas generando el diseño definitivo de la base de datos, para finalizar con la obtención de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas a través de los programas "PostgreSQL" y "PostGIS", publicar las capas espaciales y no espaciales en el gestor de contenidos geoespaciales "GeoNode", y publicar los resultados en una página web.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 69 - Página de resultados (mapas).

TRABAJO DE FIN DE MASTER



"DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA"



[INICIO](#) [OBJETIVO](#) [DATOS](#) [METODOLOGÍA](#) [RESULTADOS](#) [DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS](#) [DESCARGAS Y METADATOS](#) [GEOPORTAL](#)

EQUIPO DE TRABAJO

MAPAS

En esta sección se muestran los mapas generados a partir de la información recopilada en la base de datos, con la finalidad de facilitar su análisis.

Disposición de geoportal de infraestructura de datos espaciales (IDE)

A manera ilustrativa, se presenta un mapa de las comunidades y/o ciudades autónomas en relación a su disposición de un geoportal IDE:

M-01 - DISPOSICIÓN DE GEOPORTAL DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDE)



Fuente: Elaboración propia.

Página de Resultados – Gráficas:

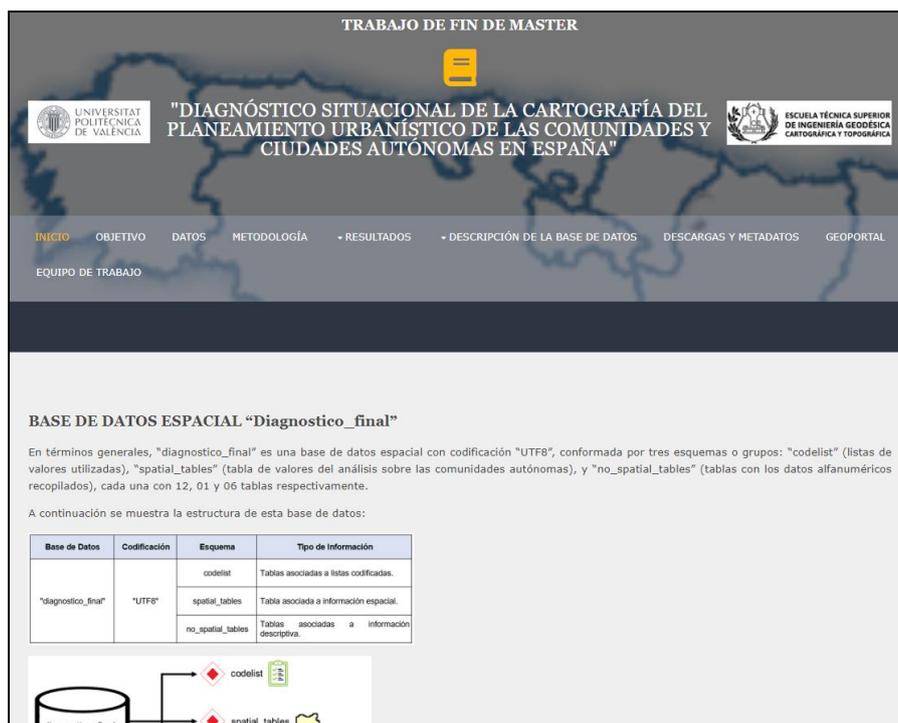
Figura 70 - Página de resultados (gráficas).



Fuente: Elaboración propia.

Página de Descripción de la Base de Datos – Base de Datos:

Figura 71 - Página de descripción de la base de datos (base de datos).



Fuente: Elaboración propia.

Página de Descripción de la Base de Datos – Lista de Valores Utilizadas:

Figura 72 - Página de descripción de la base de datos (lista de valores utilizadas).

TRABAJO DE FIN DE MASTER



"DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA"



[INICIO](#) [OBJETIVO](#) [DATOS](#) [METODOLOGÍA](#) **[RESULTADOS](#)** [DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS](#) [DESCARGAS Y METADATOS](#) [GEOPORTAL](#)

EQUIPO DE TRABAJO

LISTAS DE VALORES UTILIZADAS

En este apartado se presenta la estructura de 12 tablas alfanuméricas correspondientes a listas codificadas (esquema "codellist"), es decir tablas que registran una serie de valores enlazados a algunos campos de la tabla de valores del análisis sobre las comunidades autónomas (esquema "spatial_tables").

A continuación se muestra la estructura de las tablas mencionadas:

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
nombre_ccaa	nombre_ccaa	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
codigos_line	cod_line	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
	nombre_ccaa	varchar	* 2147483647	No tiene.
6_cuenta_catalogo_metadatos	6_cuenta_catalogo_metadatos	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").
7_cuenta_visualizador_cartogra	7_cuenta_visualizador_cartogra	varchar	* 2147483647	Clave Primaria ("Primary key").

Fuente: Elaboración propia.

Página de Descripción de la Base de Datos – Tabla de Valores del Análisis sobre las Comunidades Autónomas:

Figura 73 - Página de descripción de la base de datos (tabla de valores del análisis sobre las comunidades autónomas).

TRABAJO DE FIN DE MASTER



"DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA"



[INICIO](#) [OBJETIVO](#) [DATOS](#) [METODOLOGÍA](#) **[RESULTADOS](#)** [DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS](#) [DESCARGAS Y METADATOS](#) [GEOPORTAL](#)

EQUIPO DE TRABAJO

TABLA DE VALORES DEL ANÁLISIS SOBRE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Es una tabla espacial de polígonos que corresponden a las unidades administrativas a nivel de comunidades y/o ciudades autónomas de España. La información que contiene la tabla en mención, está referida a las preguntas con sus respectivas respuestas sobre cada visor cartográfico analizado, constituyendo el núcleo central de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico (tabla espacial del esquema "spatial_tables"). Puede descargar esta tabla desde este enlace: https://geonode.gisserver.car.upv.es/layers/geonode_data:geonode:estado_inf_espacial_ccaa

A continuación se muestra la estructura de esta tabla espacial denominada "estado_inf_espacial_ccaa":

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
	geom	geometry	* 2147483647	No tiene.
	nombre_cca	varchar	50	Clave Ajena ("Foreign Key").
	cod_line	varchar	* 2147483647	Clave Ajena ("Primary Key")
	1_dispone_pag_web_institu	varchar	60	No tiene.

Fuente: Elaboración propia.

Página de Descripción de la Base de Datos – Tablas con Datos Alfanuméricos Recopilados:

Figura 74 - Página de descripción de la base de datos (tablas con datos alfanuméricos recopilados).

TRABAJO DE FIN DE MASTER

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | "DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA" | ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA GEODÉSICA CARTOGRAFICA Y TOPOGRAFICA

INICIO OBJETIVO DATOS METODOLOGÍA RESULTADOS DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DESCARGAS Y METADATOS GEOPORTAL

EQUIPO DE TRABAJO

TABLAS CON DATOS ALFANUMÉRICOS RECOPIADOS

En este apartado se presenta la estructura de 06 tablas alfanuméricas que corresponden a información complementaria, cuya finalidad responde, por una parte, a describir los campos y valores que conforman la base de datos descrita, y por otra, a registrar valores adicionales en algunos campos necesarios para su comprensión (tablas del esquema "no_spatial_tables"). Para ver los metadatos de cada tabla y descargar los datos visite la sección "DESCARGAS Y METADATOS".

A continuación se muestra la estructura de las tablas en mención:

Tabla	Columna	Tipo de Dato	Tamaño (Caracteres)	Restricciones
descr_campos_base_de_datos	id	serial	10	Clave Primaria ("Primary key")
	nombre_campo_base_datos	varchar	* 2147483647	No tiene
	nombre_extendido	varchar	* 2147483647	No tiene
	descripcion_campo	varchar	* 2147483647	No tiene
explicación_alte_mativas_base_de_datos	id	serial	10	Clave Primaria ("Primary key")
	nombre_campo_base_datos	varchar	* 2147483647	No tiene
	respuesta	varchar	* 2147483647	No tiene

Fuente: Elaboración propia.

Página de Descargas y Metadatos – Metadatos:

Figura 75 - Página de descargas y metadatos (metadatos).

TRABAJO DE FIN DE MASTER

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA | "DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA CARTOGRAFÍA DEL PLANEAMIENTO URBANÍSTICO DE LAS COMUNIDADES Y CIUDADES AUTÓNOMAS EN ESPAÑA" | ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA GEODÉSICA CARTOGRAFICA Y TOPOGRAFICA

INICIO OBJETIVO DATOS METODOLOGÍA RESULTADOS DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DESCARGAS Y METADATOS GEOPORTAL

EQUIPO DE TRABAJO

Metadatos De Las Capas Publicadas En GeoNode

Tabla Espacial "estado_inf_espacial_ccaa":

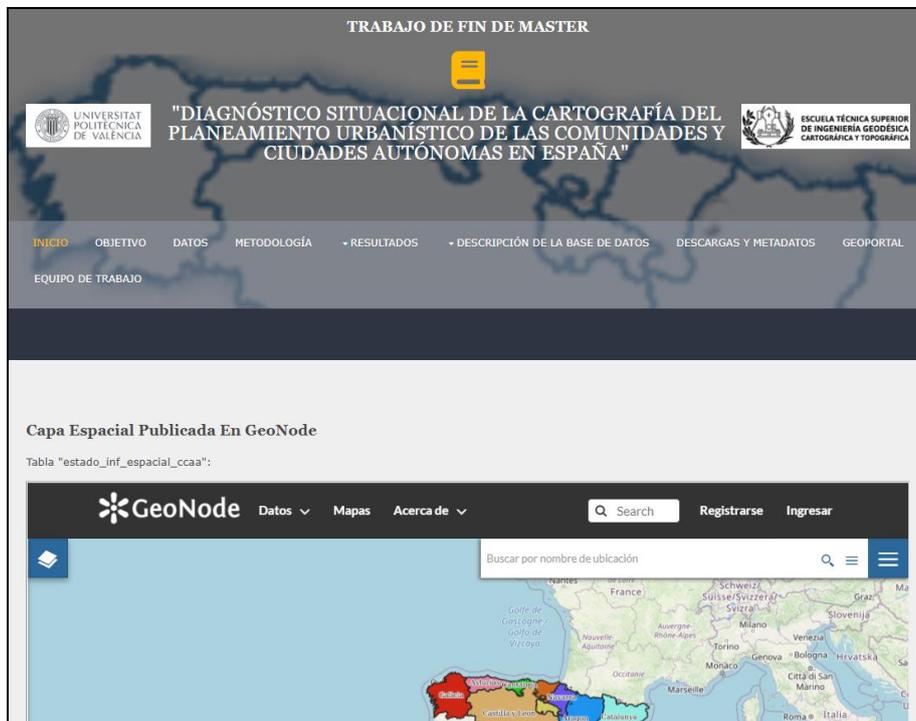
GeoNode

estado_inf_espacial_ccaa

Fuente: Elaboración propia.

Página de Geoportal – Capa Espacial:

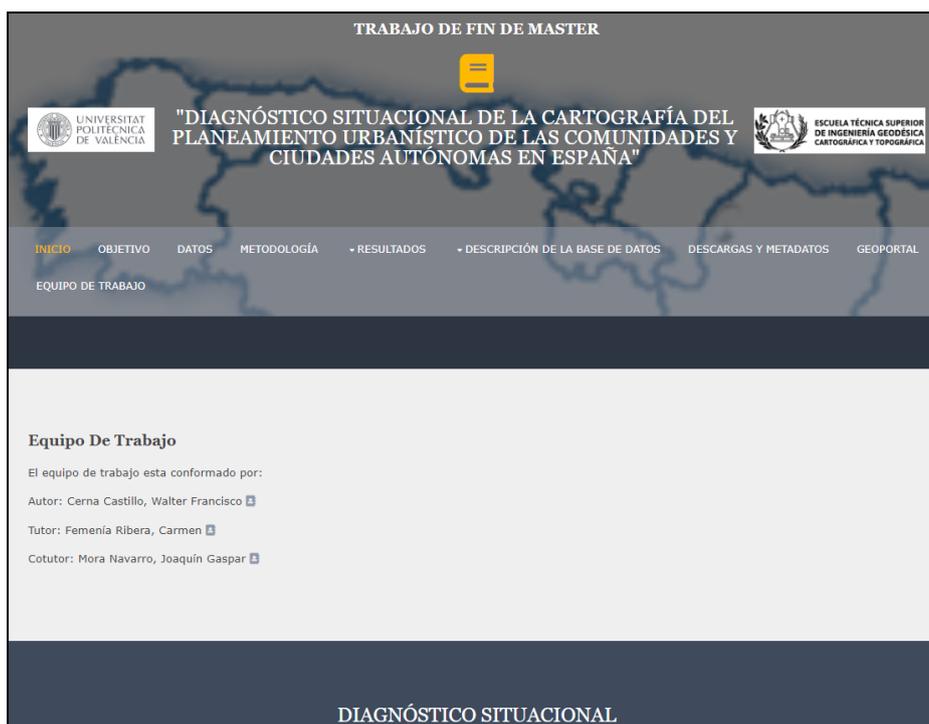
Figura 76 - Página de Geoportal (capa espacial).



Fuente: Elaboración propia.

Página de Equipo de Trabajo:

Figura 77 - Página de equipo de trabajo.



Fuente: Elaboración propia.

8 - CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO

8.1 Cronograma a Jornada Reducida

El presente trabajo se llevó a cabo en 07 meses a jornada reducida (2 horas y 54 minutos diarios, 440 horas en 152 días en total) y se dividió en cuatro etapas:

Primera Etapa

Corresponde a los meses de febrero y marzo. En esta etapa se realizó el diagnóstico inicial de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas, donde se desarrollaron las siguientes actividades:

P.E.1 Búsqueda y recopilación de información base, en los visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico de un pequeño grupo representativo de comunidades autónomas y de algunos sistemas públicos relacionadas al urbanismo como:

- Sistema de Información Urbana (SIU) del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, del gobierno de España – Visor Cartográfico.
- Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) – Visor Cartográfico y Geoportal.
- Sistema de Información Territorial (SIT) de la Comunidad de Madrid – Visor Cartográfico.
- Mapa urbanístico de Cataluña – Visor Cartográfico.
- Portal de Información Urbanística (PIU) del Ayuntamiento de Barcelona – Visor Cartográfico.
- Sistema de Información Urbanística de la Comunidad Valenciana – Visor Cartográfico.

P.E.2 Diseño de una versión preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, a través de la información recopilada.

Segunda Etapa

Corresponde al mes de abril. En esta etapa se realizó la revisión del diseño preliminar de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico, donde se desarrollaron las siguientes actividades:

S.E.1 Revisión del diseño preliminar de la base de datos a cargo del “Grupo de Trabajo sobre Cartografía en la Administración Valenciana (GCartADM)”.

S.E.2 Levantamiento de observaciones e incorporación de sugerencias respecto a la revisión del diseño preliminar de la base de datos.

Tercera Etapa

Corresponde a los meses de mayo, junio y julio. En esta etapa se realizó el diagnóstico general de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas, donde se desarrollaron las siguientes actividades:

T.E.1 Consulta vía correo electrónico con las autoridades competentes en materia urbanística de cada comunidad, respecto a la existencia de un visor cartográfico relacionado directa o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo.

T.E.2 Búsqueda de información adicional a la proporcionada por las comunidades y/o ciudades autónomas.

T.E.3 Elección de visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico por cada comunidad y/o ciudad autónoma.

T.E.4 Recojo de información a partir de los visores cartográficos seleccionados, y diseño final de la base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas.

Cuarta Etapa

Corresponde al mes de agosto. En esta etapa se generó la base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico, donde se desarrollaron las siguientes actividades:

C.E.1A través de los programas “PostgreSQL” y “PostGIS”, se generó la base de datos espacial “diagnostico_final”, y sus tres esquemas:

- Esquema “codelist”, conformado por 12 listas codificadas.
- Esquema “spatial_tables”, conformado por 01 tabla espacial.

- Esquema “no_spatial_tables”, conformado por 06 tablas no espaciales.

C.E.2 Publicación de las capas espaciales y no espaciales de la base de datos, en el gestor de contenidos geoespaciales “GeoNode”, y desarrollo de página web para la difusión del trabajo realizado.

A continuación, se presenta el cronograma seguido a jornada reducida:

Figura 78 - Cronograma a jornada reducida.

Actividad	Recursos	Personal	Tiempo (*)						
			Feb-21	Mar-21	Abr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21
P.E.1	Ordenador	Profesional Geomática	x	-	-	-	-	-	-
P.E.2	Ordenador	Profesional Geomática	x	x	-	-	-	-	-
S.E.1	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	x	-	-	-	-
S.E.2	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	x	-	-	-	-
T.E.1	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	-	x	-	-	-
T.E.2	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	-	x	-	-	-
T.E.3	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	-	x	-	-	-
T.E.4	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	-	x	x	x	-
C.E.1	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	-	-	-	-	x
C.E.2	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	-	-	-	-	x

Fuente: Elaboración propia.

(*) se considera solo días de semana.

8.2 Cronograma a Jornada Completa

Con las mismas etapas y a jornada completa (8 horas diarias, 440 horas en 55 días en total), se presenta el cronograma ajustado:

Figura 79 - Cronograma a jornada completa.

Actividad	Recursos	Personal	Tiempo				
			Mes 1		Mes 1		Mes 3
			11 días (*)				
P.E.1	Ordenador	Profesional Geomática	x	-	-	-	-
P.E.2	Ordenador	Profesional Geomática	x	-	-	-	-
S.E.1	Ordenador	Profesional Geomática	-	x	-	-	-
S.E.2	Ordenador	Profesional Geomática	-	x	-	-	-
T.E.1	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	x	-	-
T.E.2	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	x	-	-
T.E.3	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	x	-	-
T.E.4	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	x	x	-
C.E.1	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	-	-	x
C.E.2	Ordenador	Profesional Geomática	-	-	-	-	x

Fuente: Elaboración propia.

(*) se considera solo días de semana.

8.3 Presupuesto

Para la elaboración del presupuesto se considera el tiempo establecido en el cronograma a jornada completa, es decir 08 horas diarias en 55 días efectivos (en 02 meses y medio) haciendo un total de 440 horas.

Figura 80 - Duración de cada etapa del trabajo.

Etapa (por actividad)	Duración (días)	Duración (horas)
P.E.1	5	40
P.E.2	6	48
S.E.1	9	72
S.E.2	2	16
T.E.1	9	72
T.E.2	1	8
T.E.3	1	8
T.E.4	11	88
C.E.1	9	72
C.E.2	2	16
Total	55	440

Fuente: Elaboración propia.

A manera de un proyecto profesional, se calcularán los costes directos, indirectos y otros costes.

8.3.1 Costes Directos

En el trabajo realizado, se consideran como costes directos, el recurso humano y materiales utilizados.

Figura 81 - Costes directos.

Actividades	Costes Directos			
	Recursos Humanos		Materiales	
	Profesional	Coste (€)	Concepto	Coste (€)
P.E.1	01 Ing. Geomático	533.20	Ordenador	40.00
P.E.2	01 Ing. Geomático	639.84	Ordenador	48.00
S.E.1	Consultor en Urbanismo	1022.40	Ordenador	72.00
S.E.2	01 Ing. Geomático	213.28	Ordenador	16.00
T.E.1	01 Ing. Geomático	959.76	Ordenador	72.00
T.E.2	01 Ing. Geomático	106.64	Ordenador	8.00
T.E.3	01 Ing. Geomático	106.64	Ordenador	8.00
T.E.4	01 Ing. Geomático	1173.04	Ordenador	88.00
C.E.1	01 Ing. Geomático	959.76	Ordenador	72.00
C.E.2	01 Ing. Geomático	213.28	Ordenador	16.00
Sub Total		5927.84	Sub Total	440.00
Total (€)		6367.84		

Fuente: Elaboración propia.

* En promedio un profesional en geomática, gana al mes 2345.85 euros (13.33 euros x hora).

** En promedio un profesional consultor en urbanismo, gana al mes 2500 euros (14.20 euros x hora).

8.3.2 Costes Indirectos

Se consideran como costes indirectos, aquellos gastos pertenecientes a la empresa creada cuando se trabaja de manera independiente o autónoma, por tanto, son gastos indirectos de acuerdo al trabajo a realizar.

Figura 82 - Costes indirectos.

Costes Indirectos			
Actividades	Coste Anual (€)	Coste Mensual (€)	Coste proyecto (€)
Seguro responsabilidad civil	1300	108.33	270.83
Alquiler Oficina	5200	433.33	1083.33
Gestoría y asesoría	2000	166.67	416.67
Limpieza	2200	183.33	458.33
Agua y luz	1200	100.00	250.00
Telefonía e internet	2200	183.33	458.33
Amortización equipos informáticos (5 años)	700	58.33	145.83
Mobiliario oficina	600	50.00	125.00
Licencias y softwares	2000	166.67	416.67
Seguro oficina	600	50.00	125.00
Financiación	900	75.00	187.50
Riesgos por impagos	3200	266.67	666.67
Total (€)			4604.17

Fuente: Elaboración propia.

* considerando una duración del proyecto de 2.5 meses.

8.3.3 Otros Costes

Una vez obtenidos los costes directos e indirectos, se calcularán costes adicionales a los primeros, conformados principalmente por:

El beneficio industrial que corresponde a la ganancia obtenida luego de finalizar el trabajo, cuyo valor será el 10% de la suma de los costes directos e indirectos.

El impuesto sobre el valor añadido (IVA) cuyo valor es del 21% de la suma de los costes directos, indirectos y beneficio industrial.

Figura 83 - Otros costes.

Otros Costes	
Concepto	Coste (€)
Beneficio Industrial (10%)	1097.20
IVA (21%)	2534.53
Total (€)	3631.73

Fuente: Elaboración propia.

8.3.4 Coste Total del Proyecto

Luego de haber obtenido los costes directos, indirectos y otros costes, se tiene finalmente que el coste total del proyecto es de 14603.74 euros.

Figura 84 - Coste total del proyecto.

Coste Total del Proyecto	
Concepto	Coste (€)
Coste Directo	6367.84
Coste Indirecto	4604.17
Otros Costes	3631.73
Total (€)	14603.74

Fuente: Elaboración propia.

9 - CONCLUSIONES

En el desarrollo del presente trabajo se realizaron una serie de procedimientos secuenciales, con el propósito de obtener una base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas en España. Durante el proceso cada procedimiento realizado representaba un objetivo cumplido, por ello, de acuerdo a los objetivos planteados se tienen las siguientes conclusiones:

- ❖ La realización del diagnóstico inicial de la cartografía disponible en un grupo de visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico, fue fundamental para la consecución del diseño preliminar de la base de datos, debido a la variedad de casuísticas urbanísticas presentes en dichos visores, enriqueciendo la cantidad y calidad de la información recopilada, demostrando que se trabajó con un grupo representativo a nivel autonómico y nacional.
- ❖ La revisión del diseño preliminar de la base de datos por parte del Grupo de Trabajo sobre Cartografía en la Administración Valenciana (GCartADM), fue realmente necesario, ya que el conocimiento y experiencia de profesionales ligados al mundo del urbanismo, permitió aportar diversas observaciones y sugerencias, que mejoraron en gran medida el diseño inicial propuesto, dotándolo de una lógica y solidez en materia urbanística.
- ❖ El consultar a todas las comunidades y/o ciudades autónomas respecto a sus visores cartográficos relacionados al urbanismo, fue clave, porque permitió trabajar en base a información oficial como corresponde, sin embargo, no hubo respuesta de un pequeño grupo (04 que son un 21.05%), por ello se realizó una búsqueda de información adicional, permitiendo completar lo faltante. Sin duda este último aspecto es una clara oportunidad de mejora.
- ❖ La revisión y análisis de los visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico por cada comunidad y/o ciudad autónoma, constituyó la actividad más importante del trabajo, dado que permitió ajustar el diseño de la base de datos de acuerdo a la situación y casuísticas encontradas en cada visor, y permitió en paralelo recopilar información de acuerdo a la estructura de preguntas planteadas en la base de datos; sin dudas esta fase del trabajo es la que mayor tiempo y recursos necesita (horas de trabajo, conexión a internet, recurso humano, etc.).
- ❖ El diseño de la base de datos es una de las labores que exige mayor capacidad de planeamiento, ya que al generar la base de datos espacial a través de los programas “PostgreSQL” y “PostGIS”, si no se ha diseñado adecuadamente la estructura lógica y características de las tablas (listas codificadas, espaciales y no espaciales) que conforman los esquemas de la base de datos, se presentarán errores en el sistema que impedirán el correcto funcionamiento, viéndose en la necesidad de rediseñar el modelo propuesto.

Una vez generada la base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas en España, se obtuvo información de los visores cartográficos analizados en cada ámbito, referente a las páginas web institucionales, geoportales de infraestructura de datos espaciales, cartografía urbanística y general disponible, servicios brindados, características cartográficas, documentación disponible, y vinculación a otras páginas o entornos web. De acuerdo a los resultados obtenidos, se tienen las siguientes conclusiones:

- ❖ Se identificó que todas las comunidades y ciudades autónomas, en materia urbanística, cumplen con el compromiso de transparencia y datos abiertos, ya que disponen de un portal o apartado de planeamiento urbanístico, además de contar con un portal web institucional.
- ❖ Se identificó que las 17 comunidades autónomas, responden a la directiva Europea Inspire (Directiva 2007/2/CE, infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea), dado que disponen de un geoportal de infraestructura de datos espaciales con elementos como “catálogo de metadatos”, “visualizador cartográfico”, “servicios web OGC (Open Geospatial Consortium)” y “centro de descargas”, permitiendo a los diversos usuarios, acceder a datos georreferenciados y servicios interoperables de información geográfica.
- ❖ Se identificó que la mayoría de comunidades y ciudades autónomas (18 que son el 94.74%) cumplen la consigna de difundir al público en general, la información relacionada al planeamiento urbanístico, por intermedio de sus visores cartográficos relacionados directa o indirectamente al urbanismo.
- ❖ Se identificó en la mayoría de comunidades y ciudades autónomas, que sus visores cartográficos muestran aspectos fundamentales del planeamiento urbanístico como: el tipo de documento según su ámbito de gestión de la cartografía urbanística mostrada (14 que son el 73.68%), el planeamiento urbanístico vigente (14 que son el 73.68%), las capas propias del planeamiento urbanístico (16 que son el 84.21%), y la cartografía urbanística de todos sus municipios (14 que son el 73.68%). Resulta beneficioso para el usuario, mostrar el nivel de detalle descrito anteriormente, y se convierte en una oportunidad de mejora, implementar tal nivel de información en aquellos visores restantes. Los porcentajes obtenidos superan los valores esperados, pues según lo identificado, solamente el 63.16% (12) de ámbitos territoriales cuentan con un visor cartográfico de planeamiento urbanístico, y el 31.58% (06) cuentan con visores propios de su infraestructura de datos espaciales.
- ❖ Se identificó en la mayoría de comunidades y ciudades autónomas, que sus visores cartográficos permiten realizar servicios claves como: consultas de la información urbanística mostrada (11 que son el 57.89%), y consultas de la información catastral mostrada (12 que son el 63.16%). En menor medida, un pequeño grupo de visores permiten realizar: búsquedas avanzadas de la información mostrada (08 que son el 42.11%), y descarga de las capas urbanísticas disponibles (06 que son el 31.58%). El tipo de servicios descritos son más complejos e incluso de un nivel especializado, por ello es entendible que no toda la mayoría de visores analizados dispongan de dichos servicios. Los porcentajes obtenidos se encuentran dentro de los valores esperados por el nivel de dificultad indicado, y también por la mayoría que representa los visores cartográficos enfocados al planeamiento urbanístico. Respecto a la descarga de capas urbanísticas, todas las comunidades autónomas (17) disponen de un geoportal de infraestructura de datos espaciales, donde existe un centro de descarga, por ello, este servicio surge como una alternativa más.
- ❖ Se identificó en la mayoría de comunidades y ciudades autónomas, que sus visores cartográficos disponen de funcionalidades básicas como: leyenda (18 que son el 94.74%), herramientas de navegación (18 que son el 94.74%), herramienta de ayuda (15 que son el 78.95%), datos adicionales (14 que son el 73.68%). Sin duda los porcentajes obtenidos se encuentran dentro de los valores esperados, pues las

dos primeras funcionalidades son imprescindibles en todo visor, y las dos últimas son necesarias para su adecuado uso.

- ❖ Se identificó en la mayoría de comunidades y ciudades autónomas, que sus visores cartográficos muestran datos de los instrumentos de gestión relacionados al planeamiento urbanístico como: el tipo de documento según su ámbito de gestión (15 que son el 78.95%), el tipo de instrumento de planeamiento urbanístico (16 que son el 84.21%), la vigencia del instrumento de planeamiento urbanístico (15 que son el 78.95%), el estado de tramitación de los instrumentos del planeamiento urbanístico (13 que son el 68.42%), la disposición de los expedientes del planeamiento urbanístico (14 que son el 73.68%), y descarga de los instrumentos del planeamiento urbanístico (15 que son el 78.95%). Sin lugar a dudas los datos descritos son claves para el público usuario, porque describen la condición en la que se encuentran los instrumentos de gestión dentro de la administración pública municipal relacionada al planeamiento urbanístico. Los porcentajes obtenidos superan los valores esperados, ya que sólo el 63.16% (12) de ámbitos territoriales cuentan con un visor cartográfico de planeamiento urbanístico, y el 31.58% (06) cuentan con visores propios de su infraestructura de datos espaciales.

Inicialmente se había planteado como objetivo principal obtener una base de datos de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas en España, pero gracias al diseño realizado, se creó un grupo de funcionalidades y herramientas propias de un visor cartográfico relacionado al urbanismo, aprovechando la estructura de preguntas planteadas en la base de datos, por tanto, dicha estructura puede servir de modelo a los visores existentes, con la finalidad de potenciar su funcionalidad para una óptima difusión de la información, en beneficio propio, de los usuarios especializados y del público en general.

El trabajo realizado puede ser mejorado, en cuanto al diseño de la base de datos y a la recopilación de información según la estructura de preguntas de dicha base, con la participación directa de las áreas relacionadas al urbanismo de cada comunidad y/o ciudad autónoma. Si bien los ámbitos territoriales han participado respondiendo las consultas sobre sus visores cartográficos relacionados al planeamiento urbanístico, sería significativo su participación en el proceso de trabajo, mejorando el diseño de la base de datos en base a su realidad urbanística, y respondiendo a la estructura de preguntas a detalle como principales concededores de sus visores cartográficos.

Como se mencionó en el párrafo anterior, el trabajo realizado podría continuar con la participación de las áreas relacionadas al urbanismo de cada ámbito territorial, revisando el diseño de la base de datos y las respuestas a la estructura de preguntas de dicha base, pero también existe la posibilidad de replicar este trabajo a nivel municipal, ya que también se cuentan con visores cartográficos, para ello se deberán realizar los ajustes necesarios, resultando interesante los resultados a obtener considerando las distintas realidades, y siendo finalmente una oportunidad de trabajo articulado entre comunidad y ayuntamiento.

El presente trabajo pretende no solo realizar un análisis del planeamiento urbanístico a nivel autonómico, sino que también, busca incentivar la difusión de la información urbanística a través de medios tecnológicos necesarios como los visores cartográficos, que se sustentan en muchos casos, en una red de infraestructuras de datos espaciales a nivel nacional, siguiendo incluso los lineamientos de la directiva Europea Inspire.

10 - BIBLIOGRAFÍA

Para la realización del presente trabajo, se utilizaron las siguientes fuentes bibliográficas:

ABOGADOS Y URBANISTAS “VÉLEZ DORADO”. *Diferencia entre clasificación y calificación del suelo en materia urbanística*.

<<https://www.velezdorado.com/diferencia-entre-clasificacion-y-calificacion-del-suelo-en-urbanismo/>> [Consulta: 07 de julio de 2021]

DICCIONARIO PANHISPÁNICO DEL ESPAÑOL JURÍDICO. *Ciudad Autónoma*

<<https://dpej.rae.es/lema/ciudad-aut%C3%B3noma>> [Consulta: 06 de julio de 2021]

ENCICLOPEDIA JURÍDICA. *Dotaciones Urbanísticas*.

<<http://www.encyclopedia-juridica.com/d/dotaciones-urbanisticas/dotaciones-urbanisticas.htm>> [Consulta: 07 de julio de 2021]

España. Código de Derecho Urbanístico estatal, actualizado a 27 de mayo de 2021. BOE, 27 de mayo de 2021, códigos electrónicos, p. 1.

España – Comunidad Valencia. Orden, de 26 de abril de 1999, por la que se aprueba el Reglamento de Zonas de Ordenación Urbanística de la Comunidad Valenciana. DOGV, 05 de mayo de 1999, núm. 3488, p. 7133.

España. Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España. (LISIGE). BOE, 05 de julio de 2010, núm. 163, p. 59634-59635.

GENERALITAT VALENCIANA (1998). “Afecciones Que Inciden En La Planificación Urbanística y Territorial en la Comunidad Valenciana” en *Publicaciones de Divulgación Técnica*, Colección “Cartografía Temática”, no 4, p. 5.

GÓMEZ LÓPEZ, M. (2019). Aplicación y alcance normativo de la geomática y la topografía en la administración local, casos prácticos en el ayuntamiento de Castellón de la plana. Trabajo Final de Grado. Valencia: Universitat Politècnica de València, <<https://riunet.upv.es/handle/10251/126483>> [Consulta: 19 de abril de 2021]

Iniesto, A. y Nuñez, A. (2021). *Infraestructuras de Datos Espaciales*. España: Madrid. <<https://www.ign.es/resources/acercaDe/libDigPub/Libro-IDE-2020.pdf>> [Consulta: 06 de julio de 2021]

SOCIEDAD DE TASACIÓN. *Legislación Urbanística Estatal y Autonómica 2019*.

<<https://www.st-tasacion.es/es/legislacion-urbanistica-estatal-y-autonomica-2019.html>> [Consulta: 06 de julio de 2021]

SOCIEDAD DE TASACIÓN. *¿Qué es el urbanismo?*

<<https://www.st-tasacion.es/es/herramientas/glosario/que-es-el-urbanismo.html>>

[Consulta: 06 de julio de 2021]

WIKIPEDIA. *Comunidad Autónoma.*

<https://es.wikipedia.org/wiki/Comunidad_aut%C3%B3noma> [Consulta: 06 de julio de 2021]

WOLTERS KLUWER. *Guías Jurídicas: Catálogos urbanísticos.*

<https://guiasjuridicas.wolterskluwer.es/Content/Documento.aspx?params=H4sIAAAAAAAAAEAMtMSbF1jTAAAUdDc0sLtbLUouLM_DxblwMDCwNzA7BAZlqlS35ySGVBqm1aYk5xKgAldbfnQAAA A==WKE> [Consulta: 07 de julio de 2021]

WOLTERS KLUWER. *Guías Jurídicas: Clasificación del Suelo.*

<https://guiasjuridicas.wolterskluwer.es/Content/Documento.aspx?params=H4sIAAAAAAAAAEACWNsQ7CMBBD_yZzK1WIJVPSgYEFRAjr0bhVRLhDuYCUv4e23uxn2dpYuL1sKB-YFKMdp25T35-Hk_miaBK297SCKwypJnXCtUi-_LsPkWfw7shDe8NeUemwN-IVtts20tK8zDtfKCvMnEHFU4WjDI5U9v8fa7ocz4wAAAA=WKE> [Consulta: 07 de julio de 2021]

WOLTERS KLUWER. *Guías Jurídicas: Planes Especiales en Derecho Urbanístico.*

<https://guiasjuridicas.wolterskluwer.es/Content/Documento.aspx?params=H4sIAAAAAAAAAEAMtMSbF1jTAAAUjMwMjtbLUouLM_DxblwMDCwNzAwuQQGZapUt-ckhIQaptWmJOcSoAfZv-djUAAAA=WKE#:~:text=%E2%80%A2-

,Los%20Planes%20Especiales%20son%20instrumentos%20de%20planeamiento%20urban%C3%ADstico%20de%20desarrollo,de%20un%20%C3%A1mbito%20territorial%20concreto.>

[Consulta: 07 de julio de 2021]

11 - ANEXOS

- a) Sentencias SQL y procedimientos para la generación de la base de datos espacial “diagnostico_final”.
- b) Tablas del esquema “codelist” de la base de datos “diagnostico_final”.
- c) Tablas del esquema “no_spatial_tables” de la base de datos “diagnostico_final”.
- d) Sentencias SQL para realizar consultas sobre la base de datos “diagnostico_final”

Adicionalmente a la información mostrada hasta ahora, se adjuntarán 04 anexos que ayudarán a la comprensión a detalle del presente trabajo. El primer anexo corresponde a las sentencias SQL ejecutadas y procedimientos realizados para la creación de la base de datos espacial de la cartografía del planeamiento urbanístico de las comunidades y/o ciudades autónomas en España, el segundo corresponde a las listas codificadas del esquema “codelist” de la base de datos espacial, el tercero corresponde a las tablas no espaciales del esquema “no_spatial_tables” de la misma base de datos espacial, y el cuarto corresponde a consultas “SQL” realizadas sobre la base de datos espacial para la obtención de los resultados vistos anteriormente.

a) Sentencias SQL y procedimientos para la generación de la base de datos espacial “diagnostico_final”.

Creación de base de datos:

create database diagnostico_final encoding 'UTF8';

Creación de extensión espacial para la base de datos:

create extension postgis;

Creación de los tres esquemas:

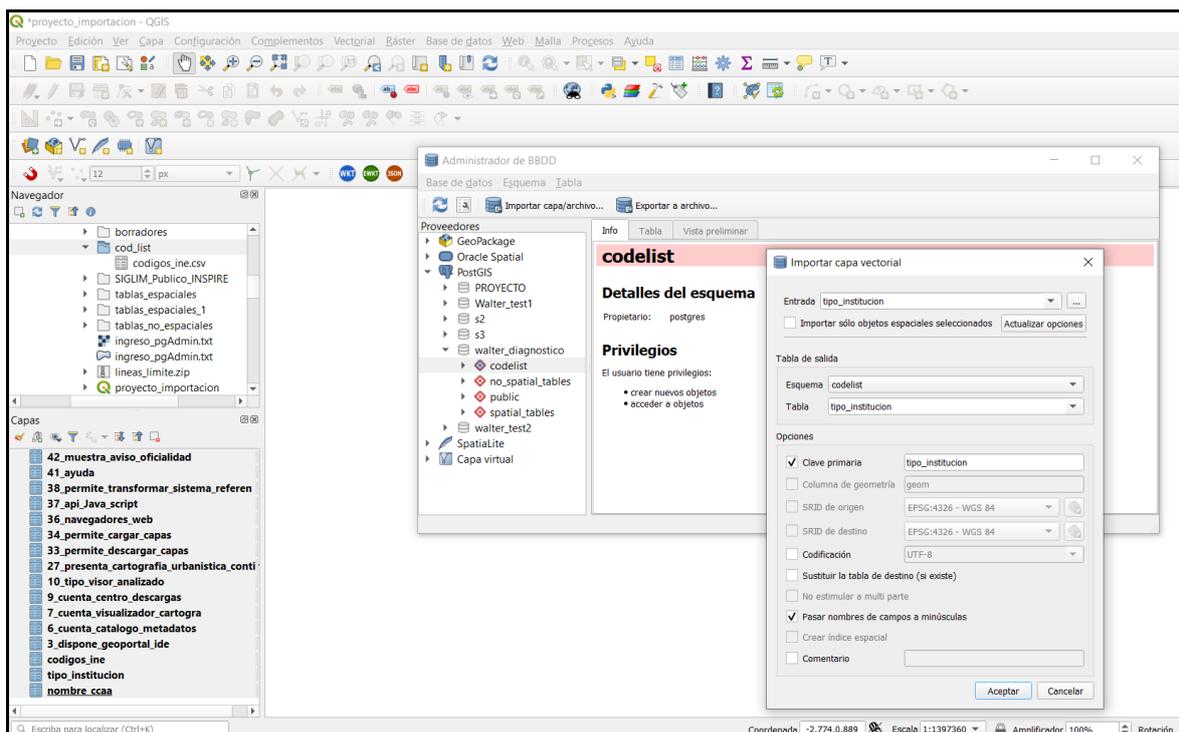
create schema codelist;

create schema spatial_tables;

create schema no_spatial_tables;

Importación de las 12 tablas en formato “.csv” al esquema “codelist”, mediante el software libre “QGIS 3.12.3”:

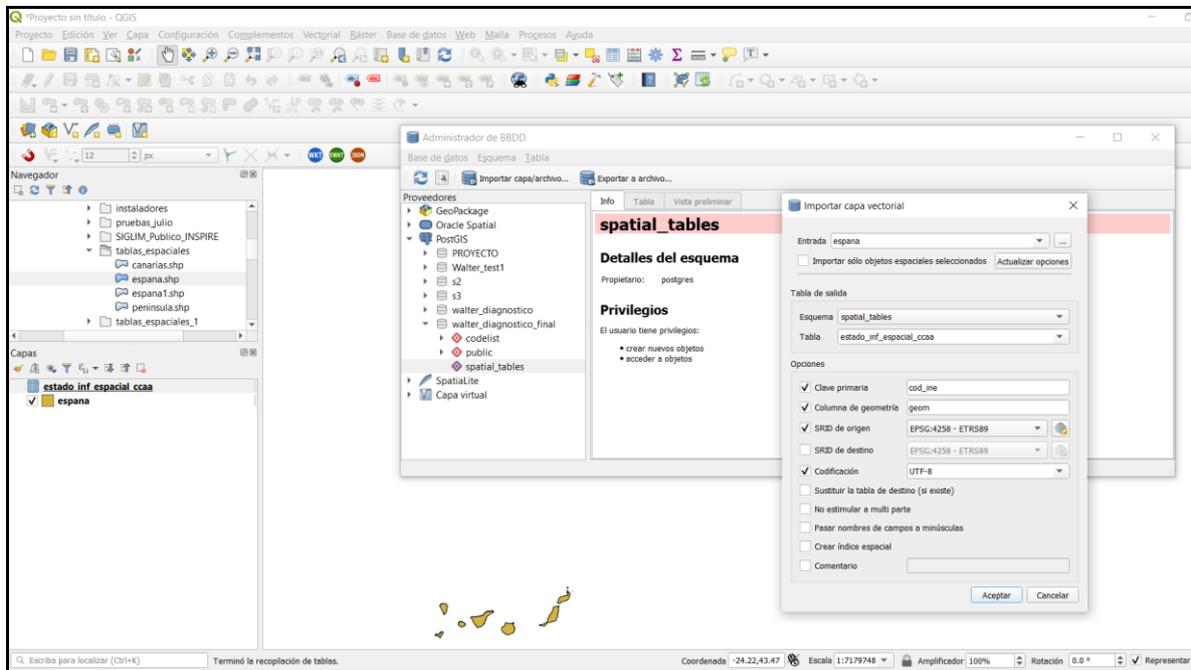
Figura 85 - Importación de tablas en “QGIS 3.12.3” al esquema “codelist”.



Fuente: Elaboración propia.

Importación de la capa espacial en formato “shapefile” (que contiene los recintos autonómicos de España) al esquema “spatial_tables”, mediante el software libre “QGIS 3.12.3”:

Figura 86 - Importación de tablas en “QGIS 3.12.3” al esquema “spatial_tables”.



Fuente: Elaboración propia.

La tabla “estado_inf_especial_ccaa” tiene los campos ‘geom’, ‘nombre_ccaa’ y ‘cod_ine’ (restricción primary key).

Integridad referencial para los campos ‘nombre_ccaa’ y ‘cod_ine’:

```
alter table spatial_tables.estado_inf_especial_ccaa add constraint fk_cod_ine foreign key (cod_ine) references codelist.codigos_ine(cod_ine);
```

```
alter table spatial_tables.estado_inf_especial_ccaa add constraint fk_nombre_ccaa foreign key (nombre_ccaa) references codelist.nombre_ccaa(nombre_ccaa);
```

Creación del resto de campos:

```
alter table spatial_tables.estado_inf_especial_ccaa add column "1_dispone_pag_web_institu" varchar(60);
```

```
alter table spatial_tables.estado_inf_especial_ccaa add column "2_pag_web_institu_apartado_geoportal_ide" varchar(40);
```

```
alter table spatial_tables.estado_inf_especial_ccaa add column "3_dispone_geoportal_ide" varchar(80);
```

```
alter table spatial_tables.estado_inf_especial_ccaa add column "4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico" varchar(50);
```

```
alter table spatial_tables.estado_inf_especial_ccaa add column "5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico" varchar(50);
```

```

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"6_cuenta_catalogo_metadatos" varchar(60);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_6_cuenta_catalogo_metadatos foreign key ("6_cuenta_catalogo_metadatos")
references codelist."6_cuenta_catalogo_metadatos" ("6_cuenta_catalogo_metadatos");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"7_cuenta_visualizador_cartogra" varchar(20);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_7_cuenta_visualizador_cartogra foreign key ("7_cuenta_visualizador_cartogra")
references codelist."7_cuenta_visualizador_cartogra" ("7_cuenta_visualizador_cartogra");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "8_cuenta_servicios_ide"
varchar(50);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"9_cuenta_centro_descargas" varchar(20);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_9_cuenta_centro_descargas foreign key ("9_cuenta_centro_descargas") references
codelist."9_cuenta_centro_descargas" ("9_cuenta_centro_descargas");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "10_visor_analizado"
varchar(170);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "11_src" varchar(20);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"12_indica_tipo_documento_cartografia" varchar(80);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico" varchar(40);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"14_indica_capas_planeamiento_urbanistico" varchar(150);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"15_indica_sub_capas_clasifica_suelo" varchar(150);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"16_indica_sub_capas_zonifica_suelo" varchar(1200);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"17_indica_sub_capas_uso_suelo" varchar(160);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"18_indica_sub_capas_tipologias_edifica" varchar(40);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie" varchar(1500);

```

```

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"20_indica_sub_capas_categorias_catalogo" varchar(160);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"21_indica_sub_capas_afecciones" varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"22_indica_sub_capas_grado_desarrollo" varchar(150);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"23_indica_sub_capas_parametros_urbanisticos" varchar(60);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo" varchar(50);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"25_indica_capas_cartografia_base" varchar(250);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"26_indica_mapas_base_callejeros" varchar(60);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"27_presenta_cartografia_urbanistica_continua" varchar(50);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_27_presenta_cartografia_urbanistica_continua foreign key
("27_presenta_cartografia_urbanistica_continua") references
codelist."27_presenta_cartografia_urbanistica_continua"
("27_presenta_cartografia_urbanistica_continua");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti" varchar(80);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"29_permite_realizar_consultas_informa_catastral" varchar(80);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"30_permite_realizar_consultas_informa_general" varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"31_permite_realizar_busquedas_avanzadas" varchar(80);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"32_permite_realizar_analisis_espacial" varchar(130);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"33_permite_descargar_capas" varchar(20);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_33_permite_descargar_capas foreign key ("33_permite_descargar_capas") references
codelist."33_permite_descargar_capas" ("33_permite_descargar_capas");

```

```

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"34_permite_cargar_capas" varchar(20);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_34_permite_cargar_capas foreign key ("34_permite_cargar_capas") references
codelist."34_permite_cargar_capas" ("34_permite_cargar_capas");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "35_otros_servicios"
varchar(350);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "36_navegadores_web"
varchar(40);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_36_navegadores_web foreign key ("36_navegadores_web") references
codelist."36_navegadores_web" ("36_navegadores_web");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "37_libreria_javascript"
varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"38_permite_transformar_sistema_referen" varchar(20);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_38_permite_transformar_sistema_referen foreign key
("38_permite_transformar_sistema_referen") references
codelist."38_permite_transformar_sistema_referen"
("38_permite_transformar_sistema_referen");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "39_leyenda"
varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "40_navegacion"
varchar(200);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "41_ayuda" varchar(30);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint fk_41_ayuda foreign
key ("41_ayuda") references codelist."41_ayuda" ("41_ayuda");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"42_muestra_aviso_oficialidad" varchar(30);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add constraint
fk_42_muestra_aviso_oficialidad foreign key ("42_muestra_aviso_oficialidad") references
codelist."42_muestra_aviso_oficialidad" ("42_muestra_aviso_oficialidad");

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column "43_datos_adicionales"
varchar(150);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa add column
"44_indica_tipo_documentos" varchar(60);

```

```

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"45_indica_tipo_planeamiento" varchar(300);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"46_indica_vigencia_planeamiento" varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani" varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"48_muestra_documentos_tecnicos" varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"49_planeamiento_descargado" varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"50_vinculada_geoportal_colegio_registra" varchar(65);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"51_vinculada_visor_cartogra_sec" varchar(100);

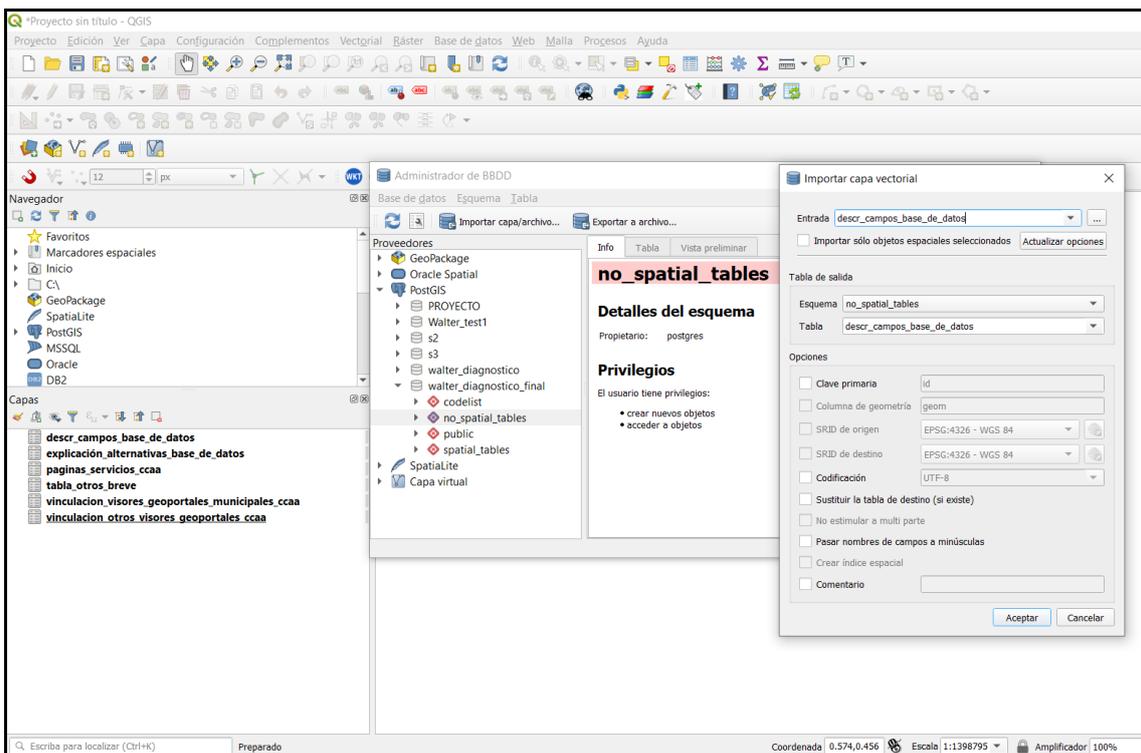
alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici" varchar(100);

alter table spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
"53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta" varchar(100);

```

Importación de las 06 tablas en formato “.csv” al esquema “no_spatial_tables”, mediante el software libre “QGIS 3.12.3”:

Figura 87 - Importación de tablas en “QGIS 3.12.3” al esquema “no_spatial_tables”.



Fuente: Elaboración propia.

b) Tablas del esquema “codelist” de la base de datos “diagnostico_final”.

Tabla 65 - codelist, cuenta con un Catálogo de Metadatos.

6_cuenta_catalogo_metadatos
si_documento_descargable_enlace_web_total
si_documento_imagen_consulta_no_descargable_total
si_documento_descargable_enlace_web_individual
si_documento_imagen_consulta_no_descargable_individual
si_otros
si_pero_funcionamiento_afectado
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 66 - codelist, cuenta con un Visualizador Cartográfico.

7_cuenta_visualizador_cartogra
si
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 67 - codelist, cuenta con un Centro de Descargas institucional o interinstitucional.

9_cuenta_centro_descargas
si
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 68 - codelist, presenta "cartografía urbanística continua".

27_presenta_cartografia_urbanistica_continua
presenta_cartografia_urbanistica_todos_munici
presenta_cartografia_urbanistica_parcial_munici
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 69 - codelist, permite descargar capas disponibles.

33_permite_descargar_capas
si_publico_general
si_usuarios_registrados
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 70 - codelist, permite cargar capas externas.

34_permite_cargar_capas
si_publico_general
si_usuarios_registrados
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 71 - codelist, navegadores Web.

36_navegadores_web
permite_trabajar_diferentes_navegadores
permite_trabajar_unico_navegador_otros_afecta
permite_trabajar_unico_navegador
otros_casos
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 72 - codelist, permite transformar de un sistema de referencia espacial a otro.

38_permite_transformar_sistema_referen
si
si_funcionalidad_afectada
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 73 - codelist, Ayuda.

41_ayuda
cuenta_herramienta_ayuda
cuenta_herramienta_ayuda_funcionalidad_afectada
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 74 - codelist, muestra aviso de oficialidad de la información mostrada.

42_muestra_aviso_oficialidad
si_informacion_oficial
si_informacion_referencial
no_identificado

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 75 - codelist, código según el Instituto Nacional de Estadística.

nombre_ccaa	cod_ine
comunidad_autonoma_andalucia	1
comunidad_autonoma_aragon	2
comunidad_autonoma_asturias	3
comunidad_autonoma_islas_baleares	4
comunidad_autonoma_canarias	5
comunidad_autonoma_cantabria	6
comunidad_autonoma_castilla_leon	7
comunidad_autonoma_castilla_la_mancha	8
comunidad_autonoma_cataluna	9
comunidad_autonoma_extremadura	10
comunidad_autonoma_galicia	11
comunidad_autonoma_la_rioja	12
comunidad_autonoma_madrid	13
comunidad_autonoma_murcia	14
comunidad_autonoma_navarra	15
comunidad_autonoma_pais vasco	16
comunidad_autonoma_valencia	17
ciudad_autonoma_ceuta	18
ciudad_autonoma_melilla	19

Fuente: Elaboración propia.

c) Tablas del esquema “no_spatial_tables” de la base de datos “diagnostico_final”.

Tabla 76 - no_spatial_tables, explicación de alternativas de la base de datos.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
1_dispone_pag_web_institu	URL	Se indica el enlace URL correspondiente a la página web institucional de la comunidad en mención.
2_pag_web_institu_apartado_geoportal_ide	si_cuenta_enlace	Apartado cuenta con un enlace al Geportal de Infraestructura de Datos Espaciales.
2_pag_web_institu_apartado_geoportal_ide	no_identificado	No se identificó un apartado con un enlace al Geportal de Infraestructura de Datos Espaciales.
3_dispone_geoportal_ide	URL	Se indica el enlace URL correspondiente al Geportal de Infraestructura de Datos Espaciales.
3_dispone_geoportal_ide	no_identificado	No se identificó un Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales.
4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanístico	si_cuenta_modulo_sencillo	Apartado cuenta con un módulo sencillo de planeamiento urbanístico o urbanismo (solo información descriptiva general).
4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanístico	si_cuenta_modulo_detallado	Apartado cuenta con un módulo detallado de planeamiento urbanístico o urbanismo (información descriptiva por tipo de temática urbanística, enlace de acceso a otras URL, descargas o enlace de acceso a información vectorial y/o alfanumérica, etc.).
4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanístico	si_cuenta_enlace_pag_web_planeamiento_urbani	Apartado cuenta con un enlace a página web de planeamiento urbanístico o urbanismo.
4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanístico	si_cuenta_otro_tipo_informacion	Apartado cuenta con otro tipo de información.
4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanístico	no_identificado	No se identificó un apartado de planeamiento urbanístico o urbanismo.
5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanístico	si_cuenta_visor_carto	Dispone de página web o portal de planeamiento urbanístico o urbanismo diferente a la IDE, además cuenta con visor cartográfico relacionado directamente o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo.
5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanístico	no_cuenta_visor_carto	No dispone de página web o portal de planeamiento urbanístico o urbanismo diferente a la IDE, pero si cuenta con visor cartográfico relacionado directamente o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanístico	no_identificado	No se identificó una página web o portal de planeamiento urbanístico o urbanismo diferente a la IDE, y tampoco un visor cartográfico relacionado directamente o indirectamente al planeamiento urbanístico o urbanismo.
6_cuenta_catalogo_metadatos	si_documen_descargable_enlace_web_total	Cuenta con un solo documento descargable o enlace web para todos los datos y/o servicios.
6_cuenta_catalogo_metadatos	si_documen_descargable_enlace_web_individual	Cuenta con un documento descargable o enlace web por cada dato y/o servicio.
6_cuenta_catalogo_metadatos	si_pero_funcionamiento_afectado	Cuenta con un catálogo de metadatos, pero su funcionamiento se ve afectado.
7_cuenta_visualizador_cartogra	si	Si cuenta con un visualizador cartográfico.
7_cuenta_visualizador_cartogra	no_identificado	No se identificó un visualizador cartográfico.
8_cuenta_servicios_IDE	wms	Referido al Servicio Web de Mapas (WMS) - Visualización.
8_cuenta_servicios_IDE	wmts	Referido al Servicio Web de Teselas de Mapas (WMTS) - Visualización.
8_cuenta_servicios_IDE	csw	Referido al Servicio Web de Catálogo (CSW) - Localización.
8_cuenta_servicios_IDE	wfs	Referido al Servicio Web de Objetos Geográficos (WFS) - Descarga.
8_cuenta_servicios_IDE	wcs	Referido al Servicio Web de Coberturas (WCS) - Descarga.
8_cuenta_servicios_IDE	atom	Referido al Servicio ATOM - Descarga.
8_cuenta_servicios_IDE	wcts	Referido al Servicio Web de Catálogo (CSW) - Localización.
8_cuenta_servicios_IDE	wps	Referido al Servicio Web de Transformación (WCTS) - Transformación.
8_cuenta_servicios_IDE	no_identificado	Referido al Servicio Web de Procesamiento (WPS) - Otros.
9_cuenta_centro_descargas	si	Si cuenta con un centro de descargas.
9_cuenta_centro_descargas	no_identificado	No se identificó un centro de descargas.
10_tipo_visor_analizado	URL	Se indica el enlace URL correspondiente al Visor Cartográfico de la Comunidad o Ciudad autónoma.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
10_tipo_visor_analizado	no_identificado	No se identificó un Visualizador Cartográfico de la Comunidad o Ciudad autónoma.
11_src	EPSG:4326	Sistema de referencia espacial correspondiente a coordenadas geográficas WGS84.
11_src	EPSG:25829	Sistema de referencia espacial correspondiente a la proyección UTM ETRS 89 HUSO 29 N.
11_src	EPSG:25830	Sistema de referencia espacial correspondiente a la proyección UTM ETRS 89 HUSO 30 N.
11_src	EPSG:25831	Sistema de referencia espacial correspondiente a la proyección UTM ETRS 89 HUSO 31 N.
11_src	no_identificado	Sistema de referencia espacial no identificado.
12_indica_tipo_documento_cartografía	documentos_gestion_supramunicipales	Documentos de gestión supramunicipales.
12_indica_tipo_documento_cartografía	documentos_gestion_municipales	Documentos de gestión municipales.
12_indica_tipo_documento_cartografía	otros_documentos_gestion	Otros documentos de gestión.
12_indica_tipo_documento_cartografía	no_identificado	No se identificó el tipo de documento
13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanístico	planeamiento_urbanistico_vigente	Planeamiento urbanístico vigente.
13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanístico	no_identificado	No se identificó la temporalidad del planeamiento urbanístico.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	clasificacion_suelo	Clasificación del Suelo.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	zonificacion	Zonificación.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	uso_suelo	Uso del Suelo.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	tipologias_edificacion	Tipologías de edificación.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	dotaciones Equipamientos	Dotaciones y equipamientos.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	categorias_catálogo	Categorías de Catálogo.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	afecciones	Afecciones.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	grado_desarrollo	Grado de desarrollo.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	parametros_urbanisticos	Parámetros urbanísticos.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	otros	Otro tipo de capa de planeamiento urbanístico.
14_indica_capas_planeamiento_urbanístico	no_identificado	No se identificó capas de planeamiento urbanístico.
15_indica_sub_capas_clasifica_suelo	su_suelo_urbano	SU Suelo urbano.
15_indica_sub_capas_clasifica_suelo	suz_suelo_urbanizable	SUZ Suelo urbanizable
15_indica_sub_capas_clasifica_suelo	snu_suelo_no_urbanizable	SNU Suelo no urbanizable
15_indica_sub_capas_clasifica_suelo	otros	Otro tipo de capa de clasificación del suelo.
15_indica_sub_capas_clasifica_suelo	no_identificado	No se identificó capas de clasificación del suelo.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zur_re_zona_urbanizada_residencial	ZUR-RE Zona urbanizada residencial.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zur_in_zona_urbanizada_industrial	ZUR-IN Zona urbanizada industrial.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zur_tr_zona_urbanizada_terciaria	ZUR-TR Zona urbanizada terciaria.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zur_nh_zona_urbanizada_nucleo_historico	ZUR-NH Zona urbanizada núcleo histórico.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	znd_re_zona_de_nuevo_desarrollo_residencial	ZND-RE Zona de nuevo desarrollo residencial.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	znd_in_zona_de_nuevo_desarrollo_industrial	ZND-IN Zona de nuevo desarrollo industrial.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	znd_tr_zona_de_nuevo_desarrollo_terciaria	ZND-TR Zona de nuevo desarrollo terciaria.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrc_ag_zona_rural_comun_agropecuaria	ZRC-AG Zona rural común agropecuaria.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrc_ex_zona_rural_comun_de_explotaciones_de_recursos_naturales	ZRC-EX Zona rural común de explotaciones de recursos naturales.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrc_fo_zona_rural_comun_forestal	ZRC-FO Zona rural común forestal.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp_ag_zona_rural_protegida_agricola	ZRP-AG Zona rural protegida agrícola.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp_na_lg_zona_rural_protegida_legislacion_medioambiental_(espacios_naturales,_pats)	ZRP-NA-LG Zona rural protegida legislación medioambiental (Espacios Naturales, PATs...).
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp_na_mu_zona_rural_protegida_municipal_(forestal,_paisajistica_o_ambiental)	ZRP-NA-MU Zona rural protegida municipal (forestal, paisajística o ambiental).
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp_af_ca_zona_rural_protegida_afecciones_cauces	ZRP-AF-CA Zona rural protegida afecciones cauces.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp_af_ct_zona_rural_protegida_afecciones_costas	ZRP-AF-CT Zona rural protegida afecciones costas.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp_af_cr_zona_rural_protegida_afecciones_carreteras	ZRP-AF-CR Zona rural protegida afecciones carreteras.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp _tr_zona_rural_protegida_afecciones_transportes	ZRP-AF-TR Zona rural protegida afecciones transportes.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp _pc_zona_rural_protegida_afecciones_patrimonio_cultural	ZRP-AF-PC Zona rural protegida afecciones patrimonio cultural.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp _vp_zona_rural_protegida_vias_pecuarias	ZRP-AF-VP Zona rural protegida vías pecuarias.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp _ot_zona_rural_protegida_otras_afecciones	ZRP-AF-OT Zona rural protegida otras afecciones.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	zrp _ri_zona_rural_protegida_riesgos	ZRP-RI Zona rural protegida riesgos.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	otros	Otro tipo de capa de zonificación del suelo.
16_indica_sub_capas_zonifica_suelo	no_identificado	No se identificó capas de zonificación del suelo.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	re_residencial	RE Residencial.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	in_industrial	IN Industrial.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	in_pro_industrial_productivo	IN-PRO Industrial productivo.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	in_alm_industrial_almacenamiento	IN-ALM Industrial almacenamiento.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	in_log_industrial_logistico	IN-LOG Industrial logístico.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	tr_terciario	TR Terciario.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	tr_com_terciario_comercial	TR-COM Terciario comercial.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
17_indica_sub_capas_uso_suelo	tr_htl_terciario_hotelero/residencial	TR-HTL Terciario hotelero/residencial.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	tr_ofc_terciario_oficinas	TR-OFC Terciario oficinas.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	tr_rec_terciario_recreativo	TR-REC Terciario recreativo.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	otros	Otro tipo de capa de uso del suelo.
17_indica_sub_capas_uso_suelo	no_identificado	No se identificó capas de uso del suelo.
18_indica_sub_capas_tipologias_edifica	no_identificado	No se identificó capas de tipologías de edificación.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	cv_comunicaciones_red_viaria	CV Comunicaciones, red viaria.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	cf_comunicaciones_red_ferrovial	CF Comunicaciones, red ferroviaria.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	ca_comunicaciones_aparcamientos	CA Comunicaciones aparcamientos.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	vp_zonas_verdes_parques	VP Zonas verdes, parques.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	vj_zonas_verdes_jardines	VJ Zonas verdes, jardines.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	va_zonas_verdes_areas_de_juegos	VA Zonas verdes, áreas de juegos.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qe_doc equipamiento educativo cultural centros docentes	QE-DOC Equipamiento educativo cultural, centros docentes.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qe_cul equipamiento educativo-cultural centros culturales	QE-CUL Equipamiento educativo-cultural, centros culturales.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qd_dep equipamiento deportivo-recreativo centros deportivos	QD-DEP Equipamiento deportivo-recreativo, centros deportivos.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qd_glf equipamiento deportivo-recreativo campos de golf	QD-GLF Equipamiento deportivo-recreativo, campos de golf.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qd_rcr equipamiento deportivo-recreativo centros recreativos	QD-RCR Equipamiento deportivo-recreativo, centros recreativos.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qs_san equipamiento sanitario- asistencial centros sanitarios	QS-SAN Equipamiento sanitario- asistencial, centros sanitarios.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qs_asi equipamiento sanitario- asistencial centros asistenciales	QS-ASI Equipamiento sanitario- asistencial, centros asistenciales.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qa equipamiento administrativo institucional municipal (forestal paisajistica o ambiental)	QA Equipamiento administrativo-institucional municipal (forestal, paisajística o ambiental).
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qr equipamiento residencial dotacional	QR Equipamiento residencial dotacional.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qm equipamiento dotacional múltiple	QM Equipamiento dotacional múltiple.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qi_infraestructuras y servicios urbanos generico	QI Infraestructuras y servicios urbanos genérico.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qi_hid infraestructuras hidraulicas depuradoras depositos agua plantas potabilizadoras desaladoras etc	QI-HID Infraestructuras hidráulicas: depuradoras, depósitos agua, plantas potabilizadoras, desaladoras, etc.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qi_tra infraestructuras de transportes estaciones ferroviarias metro areas servicio carreteras nodos trafico aeroportuarias maritimas etc	QI-TRA Infraestructuras de transportes: estaciones ferroviarias, metro, áreas servicio carreteras, nodos tráfico, aeroportuarias, marítimas, etc.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qi_sur infraestructuras de servicios urbanos mataderos mercados abastos etc	QI-SUR Infraestructuras de servicios urbanos: mataderos, mercados, abastos, etc.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qi_res infraestructuras de tratamientos de residuos vertederos incineradoras tratamientos residuos etc	QI-RES Infraestructuras de tratamientos de residuos: vertederos, incineradoras, tratamientos residuos, etc.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	qi_seg infraestructuras de seguridad bomberos cuarteles proteccion civil extincion de incendios emergencias etc	QI-SEG Infraestructuras de seguridad: bomberos, cuarteles, protección civil, extinción de incendios, emergencias, etc.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	otros	Otro tipo de capa de dotaciones y equipamiento.
19_indica_sub_capas_dotaciones equipamie	no_identificado	No se identificó capas de dotaciones y equipamiento.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	bic_bienes_de_interes_cultural	BIC Bienes de interés cultural.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	brl_bienes_de_relevancia_local	BRL Bienes de relevancia local.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	nh_nucleos_historicos_tradicionales	NH Núcleos históricos tradicionales.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	rpr_recintos_de_proteccion	RPR Recintos de protección.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	ava_areas_de_vigilancia_arqueologica_y/o_paleontologica	AVA Áreas de vigilancia arqueológica y/o paleontológica.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	ppj_patrimonio_de_paisaje_catalogado	PPJ Patrimonio de paisaje catalogado.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	pnat_patrimonio_natural_catalogado	PNAT Patrimonio natural catalogado.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	otros	Otro tipo de capa de categorías de catálogo.
20_indica_sub_capas_categorias_catalogo	no_identificado	No se identificó capas de categorías de catálogo.
21_indica_sub_capas_afecciones	crt_carreteras	CRT Carreteras.
21_indica_sub_capas_afecciones	vp_vias_pecuarias	VP Vías pecuarias.
21_indica_sub_capas_afecciones	ferr_ferrocarriles	FERR Ferrocarriles.
21_indica_sub_capas_afecciones	cost_costas	COST Costas.
21_indica_sub_capas_afecciones	hid_hidraulicas	HID Hidráulicas.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
21_indica_sub_capas_afecciones	capag_captacion_de_agua_para_el_consumo_humano	CAPAG Captación de agua para el consumo humano.
21_indica_sub_capas_afecciones	altd_tendidos_electricos_alta_tension	ALTT Tendidos eléctricos alta tensión.
21_indica_sub_capas_afecciones	otros	Otro tipo de capa de categorías de afecciones.
21_indica_sub_capas_afecciones	no_identificado	No se identificó capas de afecciones.
22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	desarrollo_consolidado	Desarrollo consolidado.
22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	suelo_edificado	Suelo edificado.
22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	suelo_proceso_edificacion	Suelo en proceso de edificación.
22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	suelo_no_urbanizado	Suelo no urbanizado.
22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	suelo_urbanizado	Suelo urbanizado.
22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	suelo_proceso_urbanizacion	Suelo en proceso de urbanización.
22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	otros	Otro tipo de capa de grado de desarrollo.
22_indica_sub_capas_grado_desarrollo	no_identificado	No se identificó capas de grado de desarrollo.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanisticos	alineaciones	Alineaciones.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanisticos	superficie_minima	Superficie mínima.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanisticos	frente_minimo	Frente mínimo.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanisticos	profundidad_edificable	Profundidad edificable.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	sotanos	Sotanos.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	altura_de_cornisa	Altura de cornisa.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	numero_de_plantas	Número de plantas.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	cubiertas	Cubiertas.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	elementos_salientes_cuerpos_volados	Elementos salientes y cuerpos volados.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	altura_planta_baja	Altura de la planta baja.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	entreplanta	Entreplanta.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	altura_reguladora	Altura reguladora.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	porticadas	Porticadas.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	cambios_de_altura	Cambios de altura.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	otros	Otro tipo de capa de parámetros urbanísticos.
23_indica_sub_capas_parametros_urbanísticos	no_identificado	No se identificó capas de parámetros urbanísticos.
24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo	capas_corine	Capas de Corine.
24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo	capas_siose	Capas de SIOSE.
24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo	clases_agrologicas	Clases agrológicas.
24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo	sigpac	Uso agrario SISPAG.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo	otros	Otro tipo de capa de ocupación del suelo.
24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo	no_identificado	No se identificó capas de ocupación del suelo.
25_indica_capas_cartografia_base	nombres_geograficos	Nombres geográficos.
25_indica_capas_cartografia_base	limites_municipales	Límites municipales.
25_indica_capas_cartografia_base	limites_provinciales	Límites provinciales.
25_indica_capas_cartografia_base	limites_comunidad	Límites de comunidad.
25_indica_capas_cartografia_base	catastro	Catastro según Sede Electrónica del Catastro.
25_indica_capas_cartografia_base	hidrografia	Hidrografía.
25_indica_capas_cartografia_base	cubierta_terrestre	Cubierta terrestre (Vegetación, Zonas verdes, Unidades de paisaje, Cauces con Dominio Público Hidráulico deslindado, Dominio público marítimo terrestre, Zonas inundables origen fluvial, Zonas inundables origen marino, Vías pecuarias, etc.).
25_indica_capas_cartografia_base	transporte	Transporte.
25_indica_capas_cartografia_base	areas_zonas_protegidas	Áreas o zonas protegidas (Red Natura 2000, Humedales Ramsar, Espacios Naturales Protegidos, Lugares de Importancia Comunitaria, Red OSPAR de áreas marinas protegidas, Reservas de la Biosfera, Zona de Especial Protección para las Aves, Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo).
25_indica_capas_cartografia_base	geologia	Geología.
25_indica_capas_cartografia_base	riesgo	Riesgo (Riesgo sísmico, Riesgo radon).

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
25_indica_capas_cartografía_base	elevaciones	Elevaciones (DEM, MDT, etc.).
25_indica_capas_cartografía_base	ortofotos	Ortofotos.
25_indica_capas_cartografía_base	imagenes_satelitales	Imágenes satelitales.
25_indica_capas_cartografía_base	otros	Otro tipo de capa de cartografía base.
25_indica_capas_cartografía_base	no_identificado	No se identificó capas de cartografía base.
26_indica_mapas_base_callejeros	openstreetmap	OpenStreetMap.
26_indica_mapas_base_callejeros	google_maps	Google Maps.
26_indica_mapas_base_callejeros	cartociudad	Cartociudad.
26_indica_mapas_base_callejeros	esri	ESRI.
26_indica_mapas_base_callejeros	bing_maps	Bing Maps.
26_indica_mapas_base_callejeros	yandex	Yandex.
26_indica_mapas_base_callejeros	waze	Waze.
26_indica_mapas_base_callejeros	sin_fondo	Sin fondo.
26_indica_mapas_base_callejeros	otros	Otro tipo de mapas base.
26_indica_mapas_base_callejeros	no_identificado	No se identificó mapas base.
27_presenta_cartografía_urbanistica_conti nua	presenta_cartografia_urbanistica _todos_munici	Presenta cartografía urbanística de todos sus municipios (100%).

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
27_presenta_cartografía_urbanistica_continua	presenta_cartografia_urbanistica_parcial_municipi	Presenta cartografía urbanística de una parte sus municipios.
27_presenta_cartografía_urbanistica_continua	no_identificado	No se identificó el aspecto de cartografía urbanística continua.
28_permite_realizar_consultas_informacion_urbanistica	si_expedientes_planes_urbanisticos	Permite realizar consultas de información urbanística por expedientes de planes urbanísticos.
28_permite_realizar_consultas_informacion_urbanistica	si_codigos_reur_registro_urbanistico	Permite realizar consultas de información urbanística por código REUR - Registro Urbanístico.
28_permite_realizar_consultas_informacion_urbanistica	si_municipio	Permite realizar consultas de información urbanística por municipio.
28_permite_realizar_consultas_informacion_urbanistica	si_fecha	Permite realizar consultas de información urbanística por fecha.
28_permite_realizar_consultas_informacion_urbanistica	si_otros	Permite realizar consultas de información urbanística por Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.
28_permite_realizar_consultas_informacion_urbanistica	no_identificado	No se identificó la opción de consultas de información urbanística.
29_permite_realizar_consultas_informacion_catastral	si_referencia_parcela_catastral	Permite realizar consultas de información catastral por Referencia o parcela catastral.
29_permite_realizar_consultas_informacion_catastral	si_poligono_catastral	Permite realizar consultas de información catastral por polígono catastral.
29_permite_realizar_consultas_informacion_catastral	si_sector_catastral	Permite realizar consultas de información catastral por sector catastral.
29_permite_realizar_consultas_informacion_catastral	si_municipio	Permite realizar consultas de información catastral por municipio.
29_permite_realizar_consultas_informacion_catastral	si_otros	Permite realizar consultas de información catastral por Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.
29_permite_realizar_consultas_informacion_catastral	no_identificado	No se identificó la opción de consultas de información catastral.
30_permite_realizar_consultas_informacion_general	si_nomenclator_toponimo	Permite realizar consultas de información general por nomenclator o topónimo.
30_permite_realizar_consultas_informacion_general	si_direccion_postal	Permite realizar consultas de información general por dirección postal.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
30_permite_realizar_consultas_informa_geral	si_direccion	Permite realizar consultas de información general por dirección.
30_permite_realizar_consultas_informa_geral	si_municipio	Permite realizar consultas de información general por municipio.
30_permite_realizar_consultas_informa_geral	si_otros	Permite realizar consultas de información general por Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.
30_permite_realizar_consultas_informa_geral	no_identificado	No se identificó la opción de consultas de información general.
31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas	si_informacion_capas_disponibles	Permite realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a la información de las capas disponibles (por tipo de capa).
31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas	si_seleccion_atributos	Permite realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a una selección por atributos (muestra tabla de atributos).
31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas	si_otros	Permite realizar búsquedas avanzadas por Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM, identificador, etc.
31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas	no_identificado	No se identificó la opción de búsquedas avanzadas.
32_permite_realizar_analisis_espacial	si_areas_influencia_geometricas_libres	Permite realizar análisis espacial mediante áreas de influencia, hechas de formas geométricas o de formas libres a mano alzada en el entorno visual. (incluye el Bounding Box con coordenadas geográficas o UTM).
32_permite_realizar_analisis_espacial	si_areas_influencia_buffer_libres	Permite realizar análisis espacial mediante áreas de influencia, hechas mediante un "buffer" sobre una polilínea dada por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual.
32_permite_realizar_analisis_espacial	si_perfiles_topograficos_coordenadas_libres	Permite realizar análisis espacial mediante perfiles topográficos por polilíneas dadas por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual.
32_permite_realizar_analisis_espacial	si_rutas_optimas_coordenadas_libres	Permite realizar análisis espacial mediante rutas óptimas por determinadas ubicaciones dadas por coordenadas (geográficas o UTM) o de forma libre a mano alzada en el entorno visual.
32_permite_realizar_analisis_espacial	si_otros	Permite realizar análisis espacial mediante otras formas.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
32_permite_realizar_analisis_espacial	no_identificado	No se identificó la opción de análisis espacial.
33_permite_descargar_capas	si_publico_general	Permite descargar capas al público en general sea en formato "shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", etc.
33_permite_descargar_capas	si_usuarios_registrados	Permite descargar capas solo usuarios registrados sea en formato "shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", etc.
33_permite_descargar_capas	no_identificado	No se identificó la opción de descargar capas.
34_permite_cargar_capas	si_publico_general	Permite cargar capas al público en general sea en formato "shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", "desde dirección URL", etc.
34_permite_cargar_capas	si_usuarios_registrados	Permite cargar capas solo usuarios registrados sea en formato "shp.", "dwg.", "kml.", "csv.", ".gml", ".JSON", ".GeoJSON", "desde dirección URL", etc.
34_permite_cargar_capas	no_identificado	No se identificó la opción de cargar capas.
35_otros_servicios	permite_realizar_mapa_imprimir	Permite realizar un mapa del área de visualización e imprimirlo (especificar formato de impresión).
35_otros_servicios	permite_realizar_mapa_compartir	Permite realizar un mapa del área de visualización y compartirlo mediante un enlace.
35_otros_servicios	permite_dibujar_punto	Permite dibujar un punto.
35_otros_servicios	permite_dibujar_linea	Permite dibujar una línea.
35_otros_servicios	permite_dibujar_poligono	Permite dibujar un polígono.
35_otros_servicios	permite_medir_distancias	Permite medir distancias.
35_otros_servicios	permite_medir_areas	Permite medir áreas.
35_otros_servicios	permite_determinar_coordenadas	Permite determinar coordenadas.
35_otros_servicios	permite_agregar_etiquetas	Permite agregar etiquetas.
35_otros_servicios	permite_descargar_csv_consulta	Permite descargar en formato ".CSV" los datos resultantes de una búsqueda o de una consulta (Especificar el tipo de búsqueda o consulta).

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
35_otros_servicios	permite_descargar_pdf_consulta	Permite descargar en formato ".PDF" los datos resultantes de una búsqueda o de una consulta (Especificar el tipo de búsqueda o consulta).
35_otros_servicios	permite_guardar_kml_geometrias	Permite guardar en formato ".KML" las geometrías dibujadas (punto, línea o polígono).
35_otros_servicios	otros	Permite realizar otros tipos de servicios.
35_otros_servicios	no_identificado	No se identificaron más servicios.
36_navegadores_web	permite_trabajar_diferentes_navegadores	Permite trabajar con diferentes navegadores web como Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, etc.
36_navegadores_web	no_identificado	No se identificó esta opción.
37_libreria_javascript	google_maps_api	Librería de Google Maps API.
37_libreria_javascript	openstreetmap	Librería de OpenStreetMap.
37_libreria_javascript	mapbox	Librería de Mapbox.
37_libreria_javascript	leaflet	Librería de Leaflet.
37_libreria_javascript	openlayers	Librería de OpenLayers.
37_libreria_javascript	arcgis_api_for_javascript	Librería de ArcGIS API for JavaScript.
37_libreria_javascript	carto	Librería de CARTO.
37_libreria_javascript	d3	Librería de D3.
37_libreria_javascript	cesium	Librería de Cesium.
37_libreria_javascript	node	Librería de Node.
37_libreria_javascript	turf	Librería de Turf.
37_libreria_javascript	here_maps_api	Librería de HERE Maps API.
37_libreria_javascript	no_identificado	No se identificaron librerías JavaScript.
38_permite_transformar_sistema_referen	si	Si permite transformar de un sistema de referencia espacial a otro
38_permite_transformar_sistema_referen	no_identificado	Propiedad no identificada.
39_leyenda	cuenta_leyenda	Cuenta con una leyenda de las capas.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
39_leyenda	leyenda_puede_cambiar_colores_capas	Cuenta con una leyenda, además se puede cambiar los colores de las capas.
39_leyenda	leyenda_puede_cambiar_transparencia_capas	Cuenta con una leyenda, además se puede cambiar la transparencia de las capas.
39_leyenda	cuenta_identificador	Cuenta con una leyenda, además cuenta con identificador.
39_leyenda	otros	Cuenta con otro tipo de configuración de leyenda.
39_leyenda	no_identificado	No se identificó una leyenda.
40_navegacion	cuenta_navegacion_pan	Cuenta con una navegación del tipo "pan" (desplazamiento).
40_navegacion	cuenta_navegacion_zoom	Cuenta con una navegación del tipo "zoom" (acercarse o alejarse) .
40_navegacion	cuenta_escala_grafica_numerica	Cuenta con escala gráfica o numérica.
40_navegacion	muestra_coordenadas_pantalla	Muestra las coordenadas en pantalla.
40_navegacion	cuenta_gps_localizador	Cuenta con GPS localizador.
40_navegacion	cuenta_mapa_situacion	Cuenta con mapa de situación.
40_navegacion	cuenta_street_view	Cuenta con Street view.
40_navegacion	otros	Cuenta con otro tipo de navegación.
40_navegacion	no_identificado	Propiedad no identificada.
41_ayuda	cuenta_herramienta_ayuda	Cuenta con una herramienta, barra o comando de ayuda.
41_ayuda	no_identificado	No se identificó una herramienta de ayuda.
42_muestra_aviso_oficialidad	si_informacion_referencial	Indica información referencial.
42_muestra_aviso_oficialidad	no_identificado	No se identificó aviso de oficialidad.
43_datos_adicionales	indica_caracteristicas_cartografia_oficial	Indica las características de la cartografía oficial (escala, metodología de elaboración, etc.).
43_datos_adicionales	cuenta_datos_contacto	Cuenta con datos de contacto.
43_datos_adicionales	cuenta_datos_web	Cuenta con datos de "WEB".
43_datos_adicionales	cuenta_guia_visor	Cuenta con una guía del visor.
43_datos_adicionales	cuenta_condiciones_uso	Cuenta con condiciones de uso.
43_datos_adicionales	cuenta_opciones_idioma	Cuenta con opciones de idioma.
43_datos_adicionales	otros	Cuenta con otros tipos de datos adicionales.
43_datos_adicionales	no_identificado	No se identificaron datos adicionales.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
44_indica_tipo_documentos	si_nivel_supramunicipal	Indica tipo de documentos a nivel supramunicipal.
44_indica_tipo_documentos	si_nivel_municipal	Indica tipo de documentos a nivel municipal.
44_indica_tipo_documentos	no_identificado	Propiedad no identificada.
45_indica_tipo_planeamiento	ate_actuacion_territorial_estrategica	ATE Actuación Territorial Estratégica.
45_indica_tipo_planeamiento	pgm_plan_general_mancomunado	PGM Plan General Mancomunado.
45_indica_tipo_planeamiento	pge_plan_general_estructural	PGE Plan General Estructural.
45_indica_tipo_planeamiento	pgp_plan_general_pormenorizado	PGP Plan General Pormenorizado.
45_indica_tipo_planeamiento	pg_plan_general	PG Plan General.
45_indica_tipo_planeamiento	nnss_normas_subsidiarias	NNSS Normas Subsidiarias.
45_indica_tipo_planeamiento	pdsu_proyecto_de_delimitacion_de_suelo_urbano	PDSU Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano.
45_indica_tipo_planeamiento	pp_plan_parcial	PP Plan Parcial.
45_indica_tipo_planeamiento	pe_plan_especial	PE Plan Especial.
45_indica_tipo_planeamiento	pep_plan_especial_de_proteccion	PEP Plan Especial de Protección.
45_indica_tipo_planeamiento	peri_plan_especial_de_reforma_interior	PERI Plan Especial de Reforma Interior.
45_indica_tipo_planeamiento	pepri_plan_especial_de_proteccion_y_reforma_interior	PEPRI Plan Especial de Protección y Reforma Interior.
45_indica_tipo_planeamiento	pri_plan_de_reforma_interior	PRI Plan de Reforma Interior.
45_indica_tipo_planeamiento	cat_catalogo	CAT Catálogo.
45_indica_tipo_planeamiento	ed_estudio_de_detalle	ED Estudio de Detalle.
45_indica_tipo_planeamiento	pau_pai_(proyecto_de_adequacion_urbanistica)_o_pai_(proyecto_de_actuacion_integrada)	PAU (Proyecto de Adecuación Urbanística) o PAI (Proyecto de Actuación Integrada).
45_indica_tipo_planeamiento	plan_documento_del_plan	PLAN Documento del plan.
45_indica_tipo_planeamiento	mod_modificacion	MOD Modificación.
45_indica_tipo_planeamiento	homo_homologacion	HOMO Homologación.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
45_indica_tipo_planeamiento	ptp_plan_territorial_parcial	PTP Plan Territorial Parcial.
45_indica_tipo_planeamiento	pot_plan_ordenacion_territorial	POT Plan de Ordenación Territorial.
45_indica_tipo_planeamiento	potu_plan_ordenacion_territorial_urbana	POTU Plan de Ordenación Territorial Urbana.
45_indica_tipo_planeamiento	pti_plan_territorial_insular	PTI Plan Territorial Insular.
45_indica_tipo_planeamiento	ntt_norma_territorial_transitoria	NTT Norma Territorial Transitoria.
45_indica_tipo_planeamiento	pdu_plan_director_urbanistico	PDU Plan Director Urbanístico.
45_indica_tipo_planeamiento	pgo_plan_general_ordenacion	PGO Plan General de Ordenación.
45_indica_tipo_planeamiento	pgou_plan_general_ordenacion_urbana	PGOU Plan General de Ordenación Urbana.
45_indica_tipo_planeamiento	posu_plan_ordenacion_suelo_urbano	POSU Plan de Ordenación de Suelo Urbano.
45_indica_tipo_planeamiento	sp_sin_planeamiento	SP Sin Planeamiento.
45_indica_tipo_planeamiento	no_identificado	No se identificó el tipo de planeamiento.
46_indica_vigencia_planeamiento	si_indica_planeamiento_vigente	Indica planeamiento vigente.
46_indica_vigencia_planeamiento	si_indica_planeamiento_historico	Indica planeamiento histórico.
46_indica_vigencia_planeamiento	no_identificado	No se identificó la vigencia del planeamiento.
47_indica_estado_tramitacion_planes_urbanis	si_indica_estado_aprobacion	Indica estado de aprobación.
47_indica_estado_tramitacion_planes_urbanis	si_indica_estado_revision	Indica estado de revisión.
47_indica_estado_tramitacion_planes_urbanis	si_otro	Indica otro tipo de estado de tramitación del planeamiento urbanístico.
47_indica_estado_tramitacion_planes_urbanis	no_identificado	No se identificó el estado de tramitación del planeamiento urbanístico.
48_muestra_documentos_tecnicos	si_muestra_expedientes_tecnicos_completos	Muestra expedientes técnicos completos.
48_muestra_documentos_tecnicos	si_muestra_solo_documento_tecnico	Muestra solo documento técnico o estudio específico.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
48_muestra_documentos_tecnicos	si_muestra_solo_resolucion_aprobacion	Muestra solo resolución de aprobación.
48_muestra_documentos_tecnicos	si_otro	Muestra otro tipo de documentación técnica.
48_muestra_documentos_tecnicos	no_identificado	Propiedad no identificada.
49_planeamiento_descargado	si_publico_general_informacion_vectorial	permite al público en general descargar el planeamiento como información vectorial, sea formato ".shp.", ".dwg.", ".kml.", ".csv.", ".gml", etc.
49_planeamiento_descargado	si_publico_general_otro_tipo_informacion	permite al público en general descargar el planeamiento como otro tipo de información, sea formato ".pdf", ".doc", etc.
49_planeamiento_descargado	no_identificado	Propiedad no identificada.
50_vinculada_geoportal_colegio_registra	si_pagina_web_instituci_vinculada	Página web institucional cuenta con un enlace al Colegio de Registradores de España.
50_vinculada_geoportal_colegio_registra	no_identificado	No se identificó un enlace al Colegio de Registradores de España.
51_vinculada_visor_cartogra_sec	si_geoportal_ide_vinculada	Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales cuenta con un enlace a la Sede Electrónica del Catastro (SEC).
51_vinculada_visor_cartogra_sec	si_pagina_web_portal_planeamiento_visor_cartogra_vinculada	Página web o portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico, cuenta con un enlace a la Sede Electrónica del Catastro (SEC).
51_vinculada_visor_cartogra_sec	no_identificado	No se identificó un enlace a la Sede Electrónica del Catastro (SEC).
52_vinculada_visores_cartogra_geoportamunici	si_pagina_web_instituci_vinculada	Página web institucional cuenta con un enlace a visores cartográficos o geoportales municipales.
52_vinculada_visores_cartogra_geoportamunici	si_geoportal_ide_vinculada	Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales cuenta con un enlace a visores cartográficos o geoportales municipales.
52_vinculada_visores_cartogra_geoportamunici	si_pagina_web_portal_planeamiento_visor_cartogra_vinculada	Página web o portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico, cuenta con un enlace a visores cartográficos o geoportales municipales.
52_vinculada_visores_cartogra_geoportamunici	no_identificado	No se identificó un enlace a visores cartográficos o geoportales municipales.

Nombre del Campo de la Base de Datos	Respuesta	Explicación de la Respuesta
53_vinculada_otros_visores_cartogra_geop orta	si_pagina_web_instituci_vinculad a	Página web institucional cuenta con un enlace a visores cartográficos o geoportales no municipales.
53_vinculada_otros_visores_cartogra_geop orta	si_geoportal_ide_vinculada	Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales cuenta con un enlace a visores cartográficos o geoportales no municipales.
53_vinculada_otros_visores_cartogra_geop orta	si_pagina_web_portal_planeami ento_visor_cartogra_vinculada	Página web o portal de planeamiento urbanístico o visor cartográfico, cuenta con un enlace a visores cartográficos o geoportales no municipales.
53_vinculada_otros_visores_cartogra_geop orta	no_identificado	No se identificó un enlace a visores cartográficos o geoportales no municipales.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 77 - no_spatial_tables, páginas de servicios de CC.AA.

Nombre de Comunidad Autónoma	URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://www.ideasevilla.es/cgi-bin/mapserv?map=/usr/data/urbana1000.map&	Servicio WMS. Cartografía Urbana provincia de Sevilla. (Vectorial) 1:1.000.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://www.ideasevilla.es/cgi-bin/mapserv?map=/usr/data/urbana2000.map&	Servicio WMS. Cartografía Urbana provincia de Sevilla. (Vectorial) 1:2.000.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://www.ideasevilla.es/cgi-bin/mapserv?map=/usr/data/urbana5000.map&	Servicio WMS. Cartografía Urbana provincia de Sevilla. (Vectorial) 1:5000.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/localgis_14004_planeamiento?	Servicio WMS. Planeamiento Urbanístico de Almedinilla. Sin carácter legal.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/localgis_14003_planeamiento?	Servicio WMS. Planeamiento Urbanístico de Alcaracejos. Sin carácter legal.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/localgis_14065_planeamiento?	Servicio WMS. Planeamiento Urbanístico de La Victoria. Sin carácter legal.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/localgis_14006_planeamiento?	Servicio WMS. Planeamiento Urbanístico de Añora. Sin carácter legal.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/localgis_14053_planeamiento?	Servicio WMS. Planeamiento Urbanístico de Posadas. Sin carácter legal.
Comunidad Autónoma de Andalucía	http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/localgis_14031_planeamiento?	Servicio WMS. Planeamiento Urbanístico de Fuente Tojar. Sin carácter legal.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Autónoma de Andalucía			http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/localgis_14068_planeamiento?	Servicio WMS. Planeamiento Urbanístico de Villaharta. Sin carácter legal.
Comunidad Autónoma de Andalucía			http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos1000_2008/MapServer/WMS/Server	Servicio WMS. Ortofotos de Núcleos Urbanos de la provincia de Málaga a escala 1:1000 del año 2008.
Comunidad Autónoma de Andalucía			http://www.idemap.es/jac/ArcGIS/services/Ortos1000_2007/MapServer/WMS/Server	Servicio WMS. Ortofotos de Núcleos Urbanos de la provincia de Málaga a escala 1:1000 del año 2007.
Comunidad Autónoma de Andalucía			http://sig.urbanismosevilla.org/arcgis/services/Planeamiento/Clas_Cat/MapServer/WMS/Server	Servicio WMS. PGOU de Sevilla año 2.006 Clasificación y Categorías.
Comunidad Autónoma de Aragón			https://idearagon.aragon.es/SIUa_WMS?&service=WMS&request=getcapabilities	Servicio WMS. Cartografía urbanística del Sistema Urbanístico de Aragón (SIUa).
Comunidad Autónoma de Aragón			https://idearagon.aragon.es/arcgis/services/AragonReferencia/DIT/MapServer/WMS/Server?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Documentos Informativos Territoriales (DIT).
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/services/PESC/MapServer/WMS/Server?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Cartografía que recoge el suelo categorizado como Suelo No Urbanizable de Costas por el Plan de Ordenación del Litoral Asturiano, que coincide con el ámbito de aplicación del Plan Territorial Especial del Suelo de Costas de Asturias (PESC).
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/services/PESC/MapServer/WFS/Server?request=GetCapabilities&service=WFS	Servicio WFS. Cartografía que recoge el suelo categorizado como Suelo No Urbanizable de Costas por el Plan de Ordenación del Litoral Asturiano, que coincide con el ámbito de aplicación del Plan Territorial Especial del Suelo de Costas de Asturias (PESC).
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/services/SendasVerdes/MapServer/WMS/Server?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Servicio web que permite visualizar la cartografía digital de red de sendas verdes en el Principado de Asturias.
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/services/SendasVerdes/MapServer/WFS/Server?request=GetCapabilities&service=WFS	Servicio WFS. Servicio web que permite visualizar la cartografía digital de red de sendas verdes en el Principado de Asturias.
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/services/AreasRecreativas/MapServer/WMS/Server?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Cartografía de áreas Recreativas gestionadas por el Gobierno del Principado de Asturias.
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/services/AreasRecreativas/MapServer/WFS/Server	Servicio WFS. Cartografía de áreas Recreativas gestionadas por el Gobierno del Principado de Asturias.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
			erver?request=GetCapabilities&service=WFS	
Comunidad Autónoma de Asturias			http://visorrpgur.asturias.es:8090/geoserver/E79_ESTADO_PLANEAMIENTO/wms?request=GetCapabilities&service=WFS	Servicio WMS. Cartografía que expone el estado del planeamiento de ordenación territorial y general, vigentes y en tramitación en el Principado de Asturias.
Comunidad Autónoma de Asturias			http://visorrpgur.asturias.es:8090/geoserver/E79_ENTIDADES_URBANÍSTICAS/wms?request=getCapabilities&service=WFS	Servicio WMS. Cartografía que recoge las entidades urbanísticas básicas, como la clasificación y calificación del suelo, los núcleos rurales, los sistemas generales y locales y las unidades de gestión de los Planeamientos generales vigentes del Principado de Asturias.
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/servicios/Edificaciones/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Servicio WMS en el que se incluyen capas de información geográfica relacionadas con la temática "Edificios".
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/servicios/Edificaciones/MapServer/WFSServer?request=GetCapabilities&service=WFS	Servicio WFS. Servicio WMS en el que se incluyen capas de información geográfica relacionadas con la temática "Edificios".
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/servicios/ServiciosInstalaciones/MapServer/WFSServer?request=GetCapabilities&service=WFS	Servicio WFS. Servicio en el que se incluyen capas de información geográfica relacionadas con servicios e instalaciones. Estas capas de información han sido generadas inicialmente a partir del Mapa Topográfico de Asturias a escala 1:5.000 (MTA05), e incluye información de aerogeneradores, tendido eléctrico, instalaciones de energía eléctrica, etc.
Comunidad Autónoma de Asturias			https://sig.asturias.es/servicios/servicios/ServiciosInstalaciones/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Servicio en el que se incluyen capas de información geográfica relacionadas con servicios e instalaciones. Estas capas de información han sido generadas inicialmente a partir del Mapa Topográfico de Asturias a escala 1:5.000 (MTA05), e incluye información de aerogeneradores, tendido eléctrico, instalaciones de energía eléctrica, etc.
Comunidad Autónoma de Islas Baleares			https://ideib.caib.es/geoserveis/servicios/public/GOIB_MUIB/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WFS	Servicio WMS. Servicio de mapa con la caracterización del territorio de acuerdo con su dimensión funcional o dedicación socioeconómica actual. Incluye las capas del mapa urbanístico de las Islas Baleares (MUIB).
Comunidad Autónoma de Islas Baleares			https://ideib.caib.es/geoserveis/servicios/public/GOIB_Industria_IB/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WFS	Servicio WMS. Servicio de mapa de las instalaciones producción industrial y áreas industriales en las Islas Baleares.
Comunidad Autónoma de Islas Baleares			https://ideib.caib.es/geoserveis/servicios/public/GOIB_SolVacant_IB/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WFS	Servicio WMS. Servicio mapa temático estudios capacidad potencial viviendas y población en suelo vacante.

Nombre de Comunidad Autónoma	URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	https://ideib.caib.es/geoserveis/services/public/GOIB_SUPE_IB/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Servicio de mapa de la localización y distribución territorial de los equipamientos y servicios administrativos y gubernamentales sociales, públicos o privados, administrados por el Gobierno de las Islas Baleares.
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	https://ideib.caib.es/geoserveis/services/public/GOIB_Industria_IB/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Información de las parcelas catastrales de zonas urbanizadas con un uso predominante industrial.
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	https://ideib.caib.es/geoserveis/services/public/GOIB_SUPE_IB/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Localización y distribución territorial de los equipamientos y servicios administrativos y gubernamentales sociales, públicos o privados, administrados por el Gobierno de las Islas Baleares.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/Historico/EIEL/EIEL_2016?	Servicio WMS. Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local Año 2016.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/Historico/EIEL/EIEL_2017?	Servicio WMS. Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local Año 2017.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/Historico/EIEL/EIEL_2013?	Servicio WMS. Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local Año 2013.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/Historico/EIEL/EIEL_2018?	Servicio WMS. Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local Año 2018.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/Historico/EIEL/EIEL_2019?	Servicio WMS. Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local Año 2019.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/EIEL?	Servicio WMS. Encuesta de Infraestructura y Equipamiento Local.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/Planeamiento?	Servicio WMS. Planeamiento Vigente. Contiene todos los Planes Generales de Ordenación (PGO) y los Planes y Normas de Espacios Naturales Protegidos aprobados definitivamente y que no han sido derogados.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://idecan1.grafcan.es/ServicioWMS/PlanosOrd?	Servicio WMS. Información de planos refundidos de ordenación vigente, que muestra las hojas de planos originales procedentes de planes generales, modificaciones de los mismos, planes parciales y planes de Espacios Naturales Protegidos.
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://geoservicios.cantabria.es/inspire/services/Ordenación_del_Territorio/MapServer/WMServer	Servicio WMS. Instrumentos de Ordenación del Territorio de Cantabria.
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://geoservicios.cantabria.es/inspire/services/Urbanismo/MapServer/WMServer	Servicio WMS. SIUCAN: Sistema de Información Urbanística de Cantabria.
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://geoservicios.cantabria.es/inspire/services/Ordenación_del_Territorio/	Servicio WFS. Instrumentos de Ordenación del Territorio de Cantabria.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
			MapServer/WFSServer	
Comunidad Autónoma de Cantabria			https://geoservicios.cantabria.es/inspire/services/Urbanismo/MapServer/WFS/Server	Servicio WFS. Planeamiento Urbanístico de Cantabria (SIUCAN).
Comunidad Autónoma de Castilla y León			https://idecyl.jcyl.es/geoserver/lu/wms?	Servicio WMS. Uso del suelo de Castilla y León.
Comunidad Autónoma de Castilla y León			https://idecyl.jcyl.es/geoserver/am/wms?	Servicio WMS. Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación de Castilla y León.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha			http://geoservicios.castillalamancha.es/arcgis/services/Vector/Planeamiento_Municipal/MapServer/WMS/Server?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Planeamiento Municipal de Castilla - La Mancha.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha			http://geoservicios.castillalamancha.es/arcgis/services/Vector/Sistema_Información_Urbana/MapServer/WMS/Server?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Sistema de Información Urbana de Castilla - La Mancha.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha			http://geoservicios.castillalamancha.es/arcgis/rest/services/Vector/Sistema_Información_Urbana/MapServer/WMTS/1.0.0/WMTSCapabilities.xml	Servicio WMTS. Sistema de Información Urbana de Castilla - La Mancha.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha			http://geoservicios.castillalamancha.es/arcgis/services/Vector/Suelo_industrial/MapServer/WMS/Server?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Suelo Industrial de Castilla - La Mancha.
Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha			http://geoservicios.castillalamancha.es/arcgis/rest/services/Vector/Suelo_industrial/MapServer/WMTS/1.0.0/WMTSCapabilities.xml	Servicio WMTS. Suelo Industrial de Castilla - La Mancha.
Comunidad Autónoma de Cataluña			https://dtes.gencat.cat/webmap/MUC/service.svc/get?service=WMS&version=1.3.0&request=getcapabilities	Servicio WMS. Mapa urbanístico de Cataluña (MUC) sintético - Enero 2021.
Comunidad Autónoma de Cataluña			https://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Serveis/Geoinformacio-en-linia-Geoserveis/WMS-Cobertes-del-sol	Servicio WMS. Mapa de Cubiertas del Suelo de Cataluña - 2018.
Comunidad Autónoma de Cataluña			https://www.icgc.cat/ca/Administracio-i-empresa/Serveis/Geoinformacio-en	Servicio WMS. Mapa de Cubiertas del Suelo de Cataluña de 2009 con leyenda simplificada a 41 clases v1r0.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
			linia-Geoserveis/WMS-Cobertes-del-sol	
Comunidad Autónoma de Cataluña			https://dtes.gencat.cat/webmap/MUC/service.svc/get?	Servicio WMS. Mapa urbanístico de Cataluña (MUC) sintético.
Comunidad Autónoma de Cataluña			https://geoserveis.ide.cat/servei/catalunya/inspire-zones-subjectes-ordenacio/wms?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio de visualización WMS INSPIRE de Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación de Cataluña.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/planeamientoRefundido?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Planeamiento Refundido. Servicio WMS del Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura. Junta de Extremadura.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/planeamientoUrbanistico?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Planeamiento Urbanístico. Servicio WMS del Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura. Junta de Extremadura.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/planeamientoDeDesarrollo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Planeamiento de Desarrollo. Servicio WMS del Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura. Junta de Extremadura.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/urbanismo?SERVICE=WMS&REQUEST=GETCAPABILITIES	Servicio WMS. Servicio WMS de Urbanismo. IDE de Extremadura.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/urbanismo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Cartografía Temática de Extremadura. III-11_Expedientes de calificación urbanística.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/urbanismo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Cartografía Temática de Extremadura. III-01_Estadísticas municipales de Planeamiento.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/urbanismo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Cartografía Temática de Extremadura. III-11_Expedientes LINCE.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/urbanismo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Cartografía Temática de Extremadura. III-04_Unidades de actuación.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/urbanismo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Cartografía Temática de Extremadura. III-04_Clases de suelos.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/urbanismo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Cartografía Temática de Extremadura. III-04_Categorías de suelos.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/urbanismo?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Cartografía Temática de Extremadura. III-04_Calificación de suelos.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10191_Normativa?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Rosalejo.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10198_Normativa?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Valdefuentes.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/planesGestionMA?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Planes de Gestión Municipal.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10191_Catalogo?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de Rosalejo.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10152_Catalogo?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de Pozuelo de Zarzón.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/06094_Catalogo?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de Oliva de Mérida.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/06094_Normativa?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Oliva de Mérida.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/06001_Normativa?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Acedera.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10198_Catalogo?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de Valdefuentes.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10152_Normativa?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Pozuelo de Zarzón.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/06129_Normativa?REQUEST=GetCapabilidades&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Taliga.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10136_Normativa?REQUEST=GetC	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Oliva de Plasencia.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
			apabilities&SERVICE=WMS	
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/06129_Catalogo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de Logrosan.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/PTAlquevaCartografia?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Plan Territorial de Alqueva Cartografía.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/planeamientoTerritorial?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Planes Territoriales.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/06001_Catalogo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Acedera.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10111_Catalogo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de Madrigal de la Vera.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10007_Catalogo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Albala.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10069_Normativa?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de la Cumbre.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10136_Catalogo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de Oliva de Plasencia.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10069_Catalogo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de la Cumbre.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/06129_Normativa?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Logrosan.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/Extremadura_suelo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas del Suelo de Extremadura.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/catalogoCaminosPublicos?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Catalogo de Caminos Públicos.
Comunidad Extremadura	Autónoma	de	http://www.ideextremadura.com/CICTEX/	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Albala.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
Extremadura			X/10007_Normativa?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/06129_Catalogo?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Catalogo de Bienes de Taliga.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/10111_Normativa?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Mapas de Normativa Urbanística de Madrigal de la Vera.
Comunidad Autónoma de Extremadura			http://www.ideextremadura.com/CICTEX/PTAlquevaNormativa?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio Web de Plan Territorial de Alqueva Normativa.
Comunidad Autónoma de Galicia			http://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_05UBLE/MapServer/WMServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio de visualización de mapas (WMS) que muestra el Suelo Urbanizable del PGOM 2013 del Término Municipal de La Coruña.
Comunidad Autónoma de Galicia			http://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_06ZON/MapServer/WMServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio de visualización de mapas (WMS) que muestra la Zonificación del Suelo Urbano del PGOM 2013 del Término Municipal de La Coruña.
Comunidad Autónoma de Galicia			http://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_G1G2GEST/MapServer/WMServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio de visualización de mapas (WMS) que muestra la Gestión del Suelo Urbanizable y Rustico del PGOM 2013 del Término Municipal de La Coruña.
Comunidad Autónoma de Galicia			https://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_G1G2GEST/MapServer/WMServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Gestión del Suelo Urbanizable y Rustico del Plan General de Ordenación Municipal del año 2013 a escala 1:5000.
Comunidad Autónoma de Galicia			https://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_05UBLE/MapServer/WMServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Suelo Urbanizable del Plan General de Ordenación Municipal del año 2013 a escala 1:15000.
Comunidad Autónoma de Galicia			https://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_03USOS/MapServer/WMServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Usos Globales del Plan General de Ordenación Municipal del año 2013 a escala 1:15000.
Comunidad Autónoma de Galicia			https://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_06ZON/MapServer/WMServer?REQUEST=GetCa	Servicio WMS. Zonificación del Suelo Urbano del Plan General de Ordenación Municipal del año 2013 a escala 1:2000.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
			pabilities&SERVICE=WMS	
Comunidad Galicia	Autónoma	de	https://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_01EGO/MapServer/WMSServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Estructura General y Orgánica del Plan General de Ordenación Municipal del año 2013 a escala 1:15000.
Comunidad Galicia	Autónoma	de	https://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_08SERV/MapServer/WMSServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servidumbres del Plan General de Ordenación Municipal del año 2013 a escala 1:15000.
Comunidad Galicia	Autónoma	de	http://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_01EGO/MapServer/WMSServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio de visualización de mapas (WMS) que muestra la Estructura General y Orgánica del PGOM 2013 del Término Municipal de La Coruña.
Comunidad Galicia	Autónoma	de	http://ideg.xunta.es/servizos/servizos/Ordenación/POL_AD_PlaneamientoUrbanistico/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Servicio de planeamiento urbanístico de los territorios que integran el ámbito del Plan de Ordenación del Litoral de Galicia.
Comunidad Galicia	Autónoma	de	https://ide.coruna.es/arcgiswa/services/Publica/PGM13_WMS_08SERV/MapServer/WMSServer?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio de visualización de mapas (WMS) que muestra las Servidumbres del Plan General de Ordenamiento Municipal 2013 del Término Municipal de La Coruña.
Comunidad Rioja	Autónoma	de La	https://ogc.larioja.org/wms/eiel/request.php	Servicio WMS. Encuesta de infraestructuras y equipamientos locales: Escala de visualización >1:25.000.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/UsodelSuelo/VPLA_V_RED_MODIF/wms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. Sistemas y Redes en Planeamiento de desarrollo del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/UsodelSuelo/SIGI_URB_GEN_CALI_CLASI_10/wms?request=getcapabilities	Servicio WMS. Mapa de clasificación y calificación urbanística de la CA de Madrid año 2010.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/UsodelSuelo/VPLA_V_AMBITO_MODIF/wms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. ámbitos y Sectores de gestión urbanística en Planeamiento de desarrollo del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/UsodelSuelo/VPLA_V_ORDENANZA_MODIF/wms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. Ordenanzas en Planeamiento de desarrollo del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/UsodelSuelo/VPLA_V_RED/wms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. Sistemas y Redes en Planeamiento General del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/Usod elSuelo/VPLA_V_CLASIFICACIÓN_M ODIF/wms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. Clases de suelo en Planeamiento de desarrollo del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/Usod elSuelo/VPLA_V_CLASIFICACIÓN/w ms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. Clases de suelo en Planeamiento General del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/Usod elSuelo/SIGI_URB_GEN_CALI_CLASI _14/wms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. Mapa de Clasificación y Calificación Urbanística de la Comunidad Autónoma de Madrid año 2014.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/Usod elSuelo/VPLA_V_AMBITO/wms?reque st=GetCapabilities	Servicio WMS. ámbitos y Sectores de gestión urbanística en Planeamiento General del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/Usod elSuelo/VPLA_V_RED_MODIF/wms?r equest=GetCapabilities	Servicio WMS. Sistemas y Redes en Planeamiento de desarrollo del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/Usod elSuelo/VPLA_V_RED/wms?request= GetCapabilities	Servicio WMS. Sistemas y Redes en Planeamiento General del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/Usod elSuelo/VPLA_V_ORDENANZA_MOD IF/wms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. Ordenanzas en Planeamiento de desarrollo del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Madrid	Autónoma	de	https://idem.madrid.org/geoidem/Usod elSuelo/VPLA_V_AMBITO_MODIF/w ms?request=GetCapabilities	Servicio WMS. ámbitos y Sectores de gestión urbanística en Planeamiento de desarrollo del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP OT_ALTIPLANO_CARM/wfs?SERVIC E=WFS&version=2.0.0&REQUEST=G etCapabilities	Servicio WMS. Este servicio ofrece las Directrices y Plan de Ordenación de la Comarca del Altiplano de la Región de Murcia, aprobadas inicialmente.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP OT_LITORAL_CARM/ows?SERVICE= WMS&	Servicio WMS. Representa las categorías de suelos protegidos según el artículo 6, de las Directrices y Plan de Ordenación del litoral de la Región de Murcia, aprobadas definitivamente por el Decreto 57/2004, de 18 de junio, así como los suelos urbanos, urbanizables y aptos para urbanizar según planeamiento (según lo indicado en los planos del Anexo II del documento aprobado).
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP OT_LITORAL_CARM/ows?SERVICE= WMS&	Servicio WMS. Representa el ámbito de las Directrices y Plan de Ordenación del litoral de la Región de Murcia que fueron aprobadas definitivamente por el Decreto 57/2004, de 18 de junio y que tienen por objeto la regulación de la política territorial en los términos municipales de San Pedro del Pinatar, San Javier, Torre Pacheco, Los Alcázares, Fuente alamo, Cartagena, La

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
				Unión, Mazarrón, águilas y la zona litoral del municipio de Lorca.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP_OT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Muestra localizaciones orientativas de las actuaciones Territoriales propuestas en las Directrices y Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Altiplano.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP_OT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. ámbitos y Sectores de gestión urbanística en Planeamiento de desarrollo del Sistema de Información Territorial de la Comunidad de Madrid.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_U_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra el ámbito espacial de aplicación de los instrumentos de planeamiento general de los municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación adaptadas al modelo de datos fijado por INSPIRE, que viene especificado en la guía de pautas "D2.8.III.4 Data Especificación on Land use – Technical Guidelines".
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_U_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra el ámbito espacial de aplicación de los instrumentos de planeamiento general de los municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación adaptadas al modelo de datos fijado por INSPIRE, que viene especificado en la guía de pautas "D2.8.III.4 Data Especificación on Land use – Technical Guidelines".
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_A_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra la Estructura General y Orgánica del Territorio, integrada por los Sistemas Generales incluidos en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia con independencia de que el suelo este o no clasificado y, de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_A_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra la Estructura General y Orgánica del Territorio, integrada por los Sistemas Generales incluidos en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia con independencia de que el suelo este o no clasificado y, de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_A_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra la localización de los espacios que cuentan con Protección por existencia de Infraestructuras incluidos en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia, simbolizada por líneas, de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_A_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra la localización de los espacios que cuentan con Protección por existencia de Infraestructuras incluidos en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia, simbolizada por líneas, de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP_OT_NOROESTE_CARM/wfs?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Este servicio ofrece las Directrices y Plan de Ordenación de la Comarca del Noroeste de la Región de Murcia, aprobadas inicialmente.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
			E=WFS&version=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities	
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra la Clasificación del Suelo Urbano definida en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra la Clasificación del Suelo Urbano definida en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra la Estructura General y Orgánica del Territorio, integrada por los Sistemas Generales incluidos en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia con independencia de que el suelo este o no clasificado y, de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra la Estructura General y Orgánica del Territorio, integrada por los Sistemas Generales incluidos en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia con independencia de que el suelo este o no clasificado y, de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_MULA_CARM/wfs?SERVICE=WFS&version=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities	Servicio WFS. Este servicio ofrece las Directrices y Plan de Ordenación del Río Mula, Vega Alta y Oriental de la Región de Murcia, aprobadas inicialmente el 23 de diciembre de 2013.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra los Usos Globales de Suelo definidos en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra los Usos Globales de Suelo definidos en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Se muestran las áreas delimitadas como Bienes de Interés Cultural no Urbano.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Se muestran las áreas delimitadas como Bienes de Interés Cultural no Urbano.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Este servicio ofrece el contenido temático de las capas de planeamiento

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
Murcia			inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_U_CARM/wfs?SERVICE=WFS&version=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities	urbanístico de Sistema de Información Territorial de Murcia adaptadas al modelo de datos fijado por INSPIRE, que viene recogido en la guía de pautas "D2.8.III.4 Data Especificación on Land use – Draft Technical Guidelines" en formato WFS.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_A_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra el ámbito espacial de aplicación de los instrumentos de planeamiento general de los municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_A_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra el ámbito espacial de aplicación de los instrumentos de planeamiento general de los municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP_OT_MULA_CARM/wms?SERVICE=WMS&version=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities	Servicio WMS. Este servicio ofrece las capas de información geográfica de Directrices y Plan de Ordenación del Río Mula, Vega Alta y Oriental de la Región de Murcia, aprobadas inicialmente el 23 de diciembre de 2013.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_A_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra la Clasificación del Suelo No Urbanizable definida en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PL_A_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra la Clasificación del Suelo No Urbanizable definida en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_RNA_RIE_SGOS_ACC_GRAVES_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra la ubicación de las Instalaciones Industriales.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_RNA_RIE_SGOS_ACC_GRAVES_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra la ubicación de las Instalaciones Industriales.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP_OT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Representa los asentamientos de las Directrices y Plan de Ordenación de la Comarca del Altiplano de la Región de Murcia, aprobadas inicialmente.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DP_OT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Representa los asentamientos de las Directrices y Plan de Ordenación de la Comarca del Altiplano de la Región de Murcia, aprobadas inicialmente.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/wfs?SERVICE=WFS&version=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities	Servicio WFS. Este servicio ofrece el planeamiento urbanístico de los distintos municipios de la Región de Murcia a nivel de planeamiento general en formato WFS.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Muestra los trazados orientativos de las actuaciones estructurantes propuestas en las Directrices y Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Altiplano.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Muestra los trazados orientativos de las actuaciones estructurantes propuestas en las Directrices y Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Altiplano.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_NOROESTE_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Muestra las Actuaciones Estratégicas recogidas en las Directrices y el Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Noroeste de la Región de Murcia a través de cuyo desarrollo se pretenden alcanzar Equilibrar la estructura territorial comarcal, reforzar la integración de la Comarca, orientar y promocionar un desarrollo territorial sostenible y mejorar la calidad de vida de la población.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_NOROESTE_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Muestra las Actuaciones Estratégicas recogidas en las Directrices y el Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Noroeste de la Región de Murcia a través de cuyo desarrollo se pretenden alcanzar Equilibrar la estructura territorial comarcal, reforzar la integración de la Comarca, orientar y promocionar un desarrollo territorial sostenible y mejorar la calidad de vida de la población.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Esta capa muestra la Clasificación del Suelo Urbanizable definida en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra la Clasificación del Suelo Urbanizable definida en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/wms?SERVICE=WMS&version=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities	Servicio WMS. Este servicio ofrece las capas de información geográficas de Directrices y Plan de Ordenación de la Comarca del Altiplano de la Región de Murcia en formato WMS.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WMS	Servicio WMS. Esta capa muestra la Clasificación de Suelo definida en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación (la fecha de actualización que indica el campo última

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
			&	actualización).
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_PLA_URB_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Esta capa muestra la Clasificación de Suelo definida en el Planeamiento General de los Municipios de la Región de Murcia de acuerdo a la Ley del Suelo vigente en el momento de su redacción y aprobación (la fecha de actualización que indica el campo última actualización).
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Muestra localizaciones de las actuaciones estratégicas propuestas en las Directrices y Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Altiplano.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Muestra localizaciones de las actuaciones estratégicas propuestas en las Directrices y Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Altiplano.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_NOROESTE_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Muestra los trazados orientativos de las actuaciones estructurantes propuestas en las Directrices y Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Noroeste.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_NOROESTE_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Muestra los trazados orientativos de las actuaciones estructurantes propuestas en las Directrices y Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Noroeste.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_RIO_MULA_CARM/ows?SERVICE=WMS&	Servicio WMS. Se muestra el ámbito territorial de aplicación de las Directrices, que cubre una superficie de 1.866 km ² lo que supone el 16% del territorio Regional.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_RIO_MULA_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Se muestra el ámbito territorial de aplicación de las Directrices, que cubre una superficie de 1.866 km ² lo que supone el 16% del territorio Regional.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_NOROESTE_CARM/wms?SERVICE=WMS&version=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities	Servicio WMS. Este servicio ofrece las capas de información geográfica relativas a las Directrices y Plan de Ordenación del Noroeste de la Región de Murcia.
Comunidad Murcia	Autónoma	de	https://mapas-gis-inter.carm.es/geoserver/SIT_USU_DPOT_ALTIPLANO_CARM/ows?SERVICE=WFS&	Servicio WFS. Muestra localizaciones orientativas de las actuaciones Territoriales propuestas en las Directrices y Plan de Ordenación Territorial de la Comarca del Altiplano.

Nombre de Comunidad Autónoma			URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://idena.navarra.es/ogc/wms	Servicio WMS. Servicio de acceso a todas las capas de información del SITNA (Sistema de Información Territorial de Navarra).
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://sig.pamplona.es/ogc/wms	Servicio WMS. Servicios de acceso a capas de información publicadas por el Ayuntamiento de Pamplona (GeoPamplona).
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://idena.navarra.es/municipios/leitza/ogc/wms	Servicio WMS. Servicios de acceso a capas de información publicadas por el Ayuntamiento de Leitza (GeoLeitza).
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://idena.navarra.es/ogc/wfs	Servicio WFS. Servicio de acceso a todas las capas de información del SITNA (Sistema de Información Territorial de Navarra).
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://sig.pamplona.es/ogc/wfs	Servicio WFS. Servicios de acceso a capas de información publicadas por el Ayuntamiento de Pamplona (GeoPamplona).
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://idena.navarra.es/municipios/leitza/ogc/wfs	Servicio WFS. Servicios de acceso a capas de información publicadas por el Ayuntamiento de Leitza (GeoLeitza).
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://idena.navarra.es/ogc/wcs	Servicio WCS. Servicio ofrecido por la Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra, permite la obtención de datos geoespaciales en forma de "coberturas", es decir, información geográfica espacial digital que representa fenómenos con variación espacio/temporal, de modo que sean útiles para la representación digital de este tipo de información geográfica, como dato de entrada de modelos científicos o para otro tipo de clientes.
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://idena.navarra.es/ogc/wmts	Servicio WMTS. Servicio ofrecido por la Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra, se basa en un modelo de teselas con estructura piramidal que pre-renderiza y fragmenta los datos geográficos a un tamaño de celda concreto para un determinado conjunto de escalas.
Comunidad Navarra	Autónoma	de	https://sig.pamplona.es/ogc/wmts	Servicio WMTS. Servicio ofrecido por el Ayuntamiento de Pamplona, se basa en un modelo de teselas con estructura piramidal que pre-renderiza y fragmenta los datos geográficos a un tamaño de celda concreto para un determinado conjunto de escalas.
Comunidad Autónoma de País Vasco			https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS	Servicio WMS. Servicio de visualización de zonas sujetas a Ordenación, a restricciones o a reglamentaciones de la Comunidad Autónoma de País Vasco.
Comunidad Autónoma de País Vasco			https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Sectorial (PTS) de Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma de País Vasco.
Comunidad Autónoma de País Vasco			https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial (PTP) del área Funcional de Tolosaldea.
Comunidad Autónoma de País Vasco			https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial (PTP) del área Funcional de Balmaseda-Zalla (Encartaciones).
Comunidad Autónoma de País Vasco			https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Áreas de Rehabilitación Integral (ARI) y Áreas Degradadas (AD).

Nombre de Comunidad Autónoma	URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Sociedades Urbanísticas de Rehabilitación.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial de Eibar.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial de Zarautz-Azpeitia.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial de Mondragón-Bergara.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial de Laguardia.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial de Alava Central.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial de Llodio.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial de Donostia-San Sebastián.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Parcial de Beasain-Zumarraga.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Mapa-síntesis de las Directrices de Ordenación Territorial de la Comunidad Autónoma de País Vasco (DOT).
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA	Servicio WMS. INBENTARIOA: Inventario del planeamiento urbanístico integral de los municipios de la Comunidad Autónoma de País Vasco.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Sectorial Agroforestal de la Comunidad Autónoma de País Vasco.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. UDALPLAN. Cartografía del planeamiento municipal en el País Vasco.

Nombre de Comunidad Autónoma	URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Márgenes de los Ríos y Arroyos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_PL_ANGINTZA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan Territorial Sectorial de Protección y Ordenación del Litoral de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_IN_GURUMENA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. áreas de interés naturalístico incluidas en las Directrices de Ordenación Territorial (DOT).
Comunidad Autónoma de País Vasco	https://www.geo.euskadi.eus/WMS_IN_GURUMENA?request=GetCapabilities&service=WMS	Servicio WMS. Plan rector de uso y gestión de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.
Comunidad Valenciana	https://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/planeamiento/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Clasificación urbanística de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	https://terramapas.icv.gva.es/Clasificación/wmts	Servicio WMTS. Clasificación urbanística de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/planeamiento/inventario_SUZ/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Inventario del Suelo Urbanizable de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	https://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/planeamiento/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Planeamiento urbanístico de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/planeamiento_SNC/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Reclassificaciones de suelo no urbanizable no aprobadas por las Comisiones Territoriales de Urbanismo.
Comunidad Valenciana	https://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/planeamiento/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Zonificación urbanística de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	https://terramapas.icv.gva.es/zonificación/wmts	Servicio WMTS. Zonificación urbanística de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Delimitación del ámbito de aplicación de la Ley de la Huerta de Valencia (Ley 5/2018, de 6 de marzo, de la Generalitat, de la Huerta de Valencia), según su anexo.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. ámbitos Territoriales de la Estrategia Territorial de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/t	Servicio WMS. área de Mercado Local de Trabajo de la Estrategia Territorial de la Comunidad

Nombre de Comunidad Autónoma	URL del Servicio	Descripción del Servicio
	m_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. áreas Funcionales de la Estrategia Territorial de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. áreas Urbana Integrada de la Estrategia Territorial de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Comarcas de la Comunidad Valenciana - Estrategia Territorial de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Huerta - ámbito ampliado.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Huerta - ámbito estricto.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Huerta - áreas de protección.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Huerta - Enclaves de recuperación de la huerta.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Huerta - Sectores de recuperación de la huerta.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Huerta - Suelos transitorios.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Huerta - Zonas rurales comunes.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Infraestructura Verde del Litoral - ámbito ampliado 1.000 m.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Infraestructura Verde del Litoral - ámbito de conexión 2000 m.

Nombre de Comunidad Autónoma	URL del Servicio	Descripción del Servicio
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Infraestructura Verde del Litoral - ámbito estricto de 500 m.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Infraestructura Verde del Litoral - Catalogo de playas de la Comunidad Valenciana.
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Infraestructura Verde del Litoral - Suelos no urbanizables de protección litoral (Litoral 1) y Suelos no urbanizables de refuerzo del litoral (Litoral 2).
Comunidad Valenciana	http://carto.icv.gva.es/arcgis/services/tm_infraestructuras/Ordenación_territorial/MapServer/WmsServer?	Servicio WMS. Plan de Acción Territorial de la Infraestructura Verde del Litoral - Suelos transitorios.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 78 - no_spatial_tables, vinculación a visores o geoportales municipales.

Nombre de Comunidad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	https://www.conselldemallorca.cat/?id_section=1725&id_parent=493	Infraestructura de Datos Espaciales de Mallorca.
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	http://cartografia.cime.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de Menorca.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://lapalma.maps.arcgis.com/home/index.html	Infraestructura de Datos Espaciales del Cabildo de La Palma.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	http://atlastenerife.es/portalweb	Infraestructura de Datos Espaciales del Cabildo de Tenerife.
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	http://www.idegrancanaria.es/	Infraestructura de Datos Espaciales del Cabildo de Gran Canaria.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://ide.aytoburgos.es/	Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Burgos.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	http://srvweblin.grupotecopy.es/sigbinsal/sigbinsal/SigBinSal.html	Infraestructura de Datos Espaciales de la Diputación de Salamanca.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://www.diputaciondevalladolid.es/localgis	Sistema de Información Municipal de la Diputación de Valladolid (LocalGis Valladolid).

Nombre de Comunidad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Castilla y León	http://idevall.diputaciondevalladolid.es/visor/mapviewer.jsf?width=1373&height=749	Infraestructura de Datos Espaciales de la Diputación de Valladolid (IDEVALL).
Comunidad Autónoma de Extremadura	https://ide.dip-caceres.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de la Diputación de Cáceres.
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://sigcba.dip-badajoz.es/geoportal	Infraestructura de Datos Espaciales de la Diputación de Badajoz.
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://ide.caceres.es/	Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Cáceres.
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://ide.villanuevadelaserena.es/	Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Villanueva de la Serena.
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://idena.navarra.es/Portal/Inicio	Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno de Navarra.
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://www.zaragoza.es/ciudad/idezar/profesionales/servicios_mapas.html	Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Zaragoza.
Comunidad Autónoma de Murcia	http://urbanismo.murcia.es/infourb/geovisor	Portal de Urbanismo del Ayuntamiento de Murcia.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 79 - no_spatial_tables, vinculación a visores o geoportales no municipales.

Nombre de Comunidad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Aragón	https://aplicacionesportalaracon.aragon.es/visores/inagageo.html	Visor cartográfico GIS INAGAGEO web - INAGA Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.
Comunidad Autónoma de Aragón	https://aplicacionesportalaracon.aragon.es/visores/inaga_visor.html	Visor cartográfico GIS INAGA INFOSIG - INAGA Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.
Comunidad Autónoma de Aragón	https://aplicacionesportalaracon.aragon.es/visores/inaga_participacion_publica.html	Visor cartográfico GIS INAGA Exposición Pública - INAGA Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.
Comunidad Autónoma de Aragón	https://aplicacionesportalaracon.aragon.es/visores/inaga_explotaciones_ganaderas.html	Visor cartográfico GIS INAGA Explotaciones Ganaderas - INAGA Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.
Comunidad Autónoma de Asturias	https://mapas.fomento.gob.es/VisorSIU/	Visor Cartográfico del Sistema de Información Urbana de España (SIU).

Nombre de Comunidad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Islas Baleares	https://www.idee.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).
Comunidad Autónoma de Islas Canarias	https://www.idee.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).
Comunidad Autónoma de Cantabria	https://www.idee.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://www.idee.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).
Comunidad Autónoma de Castilla y León	http://www.cartociudad.es/visor/	Visor Cartográfico "Cartociudad" del Ministerio de Fomento, Ministerio de Economía y Correos de España.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	http://www.mirame.chduero.es/DMAduero_09_Viewer/viewerShow.do?action=showViewer	Visor cartográfico de la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD).
Comunidad Autónoma de Castilla y León	http://iber.chebro.es/geoportal/	Geoportal de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	http://ideadif.adif.es/	Portal de acceso a la Infraestructura de Datos Espaciales de Adif.
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://snig.dgterritorio.gov.pt/	Sistema de Información Geográfica Nacional de Portugal (SNIG).
Comunidad Autónoma de Castilla y León	https://www.cartografia.ad/geoportal	Infraestructura de datos espaciales de Andorra.
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://www.ideotalex.eu/OtalexC/	Infraestructura de Datos Espaciales del Observatorio Territorial Alentejo (Portugal) Extremadura (España) (OTALEX).
Comunidad Autónoma de Extremadura	https://sigpac.mapa.gob.es/fega/visor/	Visor cartográfico del Sistema de información geográfica de parcelas agrícolas de España (SIGPAC).
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://geoportal.observatoriodehesamontado.juntaex.es/#:~:text=El%20GeoPortal%20del%20Observatorio%20de,un%20simple%20navegador%20de%20Internet.	GeoPortal del Observatorio de Dehesas y Montados en Extremadura (ODYM).
Comunidad Autónoma de Extremadura	https://www.chguadiana.es/cuenca-hidrografica/informacion-cartografica/geoportal	Geoportal de la Confederación Hidrográfica del Guadiana.
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://visor.chtajo.es/VisorCHT/	Visor cartográfico de la Confederación Hidrográfica del Tajo.

Nombre de Comunidad Autónoma	Enlace URL	Descripción
Comunidad Autónoma de Extremadura	https://idechg.chguadalquivir.es/nodo/Visualiza/map.html	Visor cartográfico de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
Comunidad Autónoma de Extremadura	http://www.mirame.chduero.es/DMA Duero_09/index.faces	Infraestructura de Datos Espaciales de la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD).
Comunidad Autónoma de Extremadura	https://www.idee.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://www.idee.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://www.diba.cat/es/web/idebarcelona/sitmun.diba.cat/idelocals	Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Barcelona.
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/	Geoportal de Inspire.
Comunidad Autónoma de La Rioja	https://www.geoportail.gouv.fr/	Portal nacional de conocimiento del territorio implementado por Instituto Geográfico Nacional de Francia.
Comunidad Autónoma de La Rioja	http://www.iderc.cu/iderc1/web/iderc/inicio	Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba (IDERC).
Comunidad Autónoma de Madrid	https://www.idee.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).
Comunidad Autónoma de Murcia	https://www.msp-platform.eu/practices/sdimed-geoportal	Geoportal Mediterráneo Europeo (SDIMED).
Comunidad Autónoma de Navarra	https://www.idee.es/	Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).

Fuente: Elaboración propia.

* Las tablas no espaciales “descr_campos_base_de_datos” y “tabla_otros_valores_no_especificados”, han sido detalladas durante el desarrollo del presente informe.

d) Sentencias SQL para realizar consultas sobre la base de datos "diagnostico_final"

Geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE):

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "3_dispone_geoportal_ide"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa order by cod_ine;
```

La anterior sentencia muestra a las comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales como aquellas donde no se ha identificado.

```
select count("3_dispone_geoportal_ide") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
where "3_dispone_geoportal_ide" = 'no_identificado';
```

```
diagnostico_final=# select cod_ine, nombre_cca, "3_dispone_geoportal_ide" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "3_dispone_geoportal_ide" =
'no_identificado';
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas donde no se ha identificado un geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales.

```
select count("3_dispone_geoportal_ide") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
where "3_dispone_geoportal_ide" <> 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "3_dispone_geoportal_ide"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "3_dispone_geoportal_ide" <>
'no_identificado';
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que disponen con un geoportal de Infraestructura de Datos Espaciales.

IDE - Catálogo de Metadatos:

```
select      count("6_cuenta_catalogo_metadatos")      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "6_cuenta_catalogo_metadatos" like
'%si%';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "6_cuenta_catalogo_metadatos"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "6_cuenta_catalogo_metadatos" like
'%si%';
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un Catálogo de Metadatos de Infraestructura de Datos Espaciales.

```
select      count("6_cuenta_catalogo_metadatos")      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "6_cuenta_catalogo_metadatos" =
'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "6_cuenta_catalogo_metadatos"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "6_cuenta_catalogo_metadatos" =
'no_identificado';
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que no cuentan con un Catálogo de Metadatos de Infraestructura de Datos Espaciales.

IDE - Visualizador Cartográfico:

```
select count("7_cuenta_visualizador_cartogra") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "7_cuenta_visualizador_cartogra" = 'si';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "7_cuenta_visualizador_cartogra" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "7_cuenta_visualizador_cartogra" = 'si';
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con un Visualizador Cartográfico de Infraestructura de Datos Espaciales.

```
select count("7_cuenta_visualizador_cartogra") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "7_cuenta_visualizador_cartogra" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "7_cuenta_visualizador_cartogra" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "7_cuenta_visualizador_cartogra" = 'no_identificado';
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que no cuentan con Visualizador Cartográfico de Infraestructura de Datos Espaciales.

Servicios propios de un IDE:

```
select count("8_cuenta_servicios_ide") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "8_cuenta_servicios_ide" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "8_cuenta_servicios_ide" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "8_cuenta_servicios_ide" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con servicios propios de una Infraestructura de Datos Espaciales.

```
select count("8_cuenta_servicios_ide") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "8_cuenta_servicios_ide" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "8_cuenta_servicios_ide" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "8_cuenta_servicios_ide" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que no cuentan con servicios propios de una Infraestructura de Datos Espaciales.

IDE - Centro de Descargas:

```
select count("9_cuenta_centro_descargas") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "9_cuenta_centro_descargas" = 'si';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "9_cuenta_centro_descargas" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "9_cuenta_centro_descargas" = 'si' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que cuentan con Centro de Descargas de Infraestructura de Datos Espaciales.

```
select count("9_cuenta_centro_descargas") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
where "9_cuenta_centro_descargas" = 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "9_cuenta_centro_descargas"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where      "9_cuenta_centro_descargas"      =
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que no cuentan con Centro de Descargas de Infraestructura de Datos Espaciales.

Página web institucional contiene apartado de planeamiento urbanístico o urbanismo:

```
select      count("4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico")      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where
"4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico" like '%si%';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico"
from      spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where
"4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico" like '%si%' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas cuya página web institucional contiene un apartado de planeamiento urbanístico.

```
select      count("4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico")      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where
"4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico"
from      spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where
"4_pag_web_institu_apartado_planeamiento_urbanistico" = 'no_identificado' order by
cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas cuya página web institucional no contiene un apartado de planeamiento urbanístico.

Página web o portal de planeamiento urbanístico o urbanismo:

```
select      count("5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico")      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where
"5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico" like '%si%';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico"
from      spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where
"5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico" like '%si%' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que disponen de una página web o portal de planeamiento urbanístico.

```
select          count("5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico" like '%no%';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico"
from          spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"5_dispone_pag_web_portal_planeamiento_urbanistico" like '%no%' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que no disponen de una página web o portal de planeamiento urbanístico.

Visor analizado:

```
select count("10_visor_analizado") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"10_visor_analizado" <> 'no_identificado';
```

```
select          cod_ine,          nombre_cca,          "10_visor_analizado"          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "10_visor_analizado" <> 'no_identificado'
order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que disponen de un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico.

```
select count("10_visor_analizado") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"10_visor_analizado" = 'no_identificado';
```

```
select          cod_ine,          nombre_cca,          "10_visor_analizado"          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "10_visor_analizado" = 'no_identificado'
order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que no disponen de un visor cartográfico relacionado al planeamiento urbanístico.

Sistema de referencia espacial:

```
select count("11_src") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "11_src" <>
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "11_src" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
where "11_src" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó el sistema de referencia espacial.

```
select count("11_src") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "11_src" =
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "11_src" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
where "11_src" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó el sistema de referencia espacial.

Tipo de documento cuya cartografía se muestra:

```
select          count("12_indica_tipo_documento_cartografia")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "12_indica_tipo_documento_cartografia"
<> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "12_indica_tipo_documento_cartografia"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "12_indica_tipo_documento_cartografia"
<> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó el tipo de documento cuya cartografía se muestra.

```
select          count("12_indica_tipo_documento_cartografia")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "12_indica_tipo_documento_cartografia" =
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "12_indica_tipo_documento_cartografia"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "12_indica_tipo_documento_cartografia" =
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó el tipo de documento cuya cartografía se muestra.

Temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra:

```
select          count("13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico" <> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó la temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.

```
select          count("13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"13_indica_temporalidad_planeamiento_urbanistico" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó la temporalidad del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.

Capas mostradas del planeamiento urbanístico:

```
select          count("14_indica_capas_planeamiento_urbanistico")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"14_indica_capas_planeamiento_urbanistico" <> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "14_indica_capas_planeamiento_urbanistico"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"14_indica_capas_planeamiento_urbanistico" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificaron capas del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.

```
select          count("14_indica_capas_planeamiento_urbanistico")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"14_indica_capas_planeamiento_urbanistico" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "14_indica_capas_planeamiento_urbanistico"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"14_indica_capas_planeamiento_urbanistico" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificaron capas del planeamiento urbanístico cuya cartografía se muestra.

Capas mostradas de ocupación del suelo:

```
select          count("24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo"
<> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo"
<> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificaron capas de ocupación del suelo cuya cartografía se muestra.

```
select          count("24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo"
= 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "24_indica_sub_capas_ocupacion_suelo"
= 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificaron capas de ocupación del suelo cuya cartografía se muestra.

Capas de cartografía base:

```
select          count("25_indica_capas_cartografia_base")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "25_indica_capas_cartografia_base" <>
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "25_indica_capas_cartografia_base"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "25_indica_capas_cartografia_base" <>
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificaron capas de cartografía base.

```
select          count("25_indica_capas_cartografia_base")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "25_indica_capas_cartografia_base" =
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "25_indica_capas_cartografia_base"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "25_indica_capas_cartografia_base" =
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a la ciudad autónoma de Ceuta, que no cuenta con visor cartográfico.

Tipos de mapa base o "callejeros":

```
select          count("26_indica_mapas_base_callejeros")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "26_indica_mapas_base_callejeros" <>
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "26_indica_mapas_base_callejeros"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "26_indica_mapas_base_callejeros" <>
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificaron tipos de mapa base.

```
select          count("26_indica_mapas_base_callejeros")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "26_indica_mapas_base_callejeros" =
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "26_indica_mapas_base_callejeros"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "26_indica_mapas_base_callejeros" =
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificaron tipos de mapa base.

Cartografía urbanística continua:

```
select          count("27_presenta_cartografia_urbanistica_continua")      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                  where
"27_presenta_cartografia_urbanistica_continua" <> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "27_presenta_cartografia_urbanistica_continua"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                  where
"27_presenta_cartografia_urbanistica_continua" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificaron cartografía urbanística del total o parte de sus respectivos ayuntamientos.

```
select          count("27_presenta_cartografia_urbanistica_continua")      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                  where
"27_presenta_cartografia_urbanistica_continua" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "27_presenta_cartografia_urbanistica_continua"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                  where
"27_presenta_cartografia_urbanistica_continua" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificaron cartografía urbanística del total o parte de sus respectivos ayuntamientos.

Consultas de información urbanística:

```
select          count("28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti")  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                  where
"28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti" <> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                  where
"28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se permite realizar consultas sobre la información cartográfica urbanística o planeamiento urbanístico mostrado.

```
select          count("28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti")  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                  where
"28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                  where
"28_permite_realizar_consultas_informa_urbanisti" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó poder realizar consultas sobre la información cartográfica urbanística o planeamiento urbanístico mostrado.

Consultas de información catastral:

```
select          count("29_permite_realizar_consultas_informa_catastral")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"29_permite_realizar_consultas_informa_catastral" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "29_permite_realizar_consultas_informa_catastral" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"29_permite_realizar_consultas_informa_catastral" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se permite realizar consultas sobre la información catastral mostrada.

```
select          count("29_permite_realizar_consultas_informa_catastral")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"29_permite_realizar_consultas_informa_catastral" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "29_permite_realizar_consultas_informa_catastral" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"29_permite_realizar_consultas_informa_catastral" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó poder realizar consultas sobre la información catastral mostrada.

Consultas de información general:

```
select          count("30_permite_realizar_consultas_informa_general")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"30_permite_realizar_consultas_informa_general" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "30_permite_realizar_consultas_informa_general" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"30_permite_realizar_consultas_informa_general" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se permite realizar consultas sobre la información en general.

```
select          count("30_permite_realizar_consultas_informa_general")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"30_permite_realizar_consultas_informa_general" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "30_permite_realizar_consultas_informa_general" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"30_permite_realizar_consultas_informa_general" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó poder realizar consultas sobre la información en general.

Búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados:

```
select          count("31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas" <> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se permite realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados de la información cartográfica mostrada.

```
select          count("31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"31_permite_realizar_búsquedas_avanzadas" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó poder realizar búsquedas avanzadas de acuerdo a criterios predeterminados de la información cartográfica mostrada.

Análisis espacial:

```
select          count("32_permite_realizar_analisis_espacial")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa  where  "32_permite_realizar_analisis_espacial"
<> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "32_permite_realizar_analisis_espacial"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa  where  "32_permite_realizar_analisis_espacial"
<> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se permite realizar análisis espacial.

```
select          count("32_permite_realizar_analisis_espacial")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa  where  "32_permite_realizar_analisis_espacial" =
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "32_permite_realizar_analisis_espacial"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa  where  "32_permite_realizar_analisis_espacial" =
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó poder realizar análisis espacial.

Descarga de capas disponibles

```
select count("33_permite_descargar_capas") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "33_permite_descargar_capas" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "33_permite_descargar_capas" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "33_permite_descargar_capas" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se permite descargar las capas mostradas relacionadas al planeamiento urbanístico.

```
select count("33_permite_descargar_capas") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "33_permite_descargar_capas" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "33_permite_descargar_capas" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "33_permite_descargar_capas" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó poder descargar las capas mostradas relacionadas al planeamiento urbanístico.

Carga de capas externas:

```
select count("34_permite_cargar_capas") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "34_permite_cargar_capas" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "34_permite_cargar_capas" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "34_permite_cargar_capas" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se permite cargar capas externas.

```
select count("34_permite_cargar_capas") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "34_permite_cargar_capas" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "34_permite_cargar_capas" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "34_permite_cargar_capas" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó poder cargar capas externas.

Otros servicios:

```
select count("35_otros_servicios") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "35_otros_servicios" <> 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "35_otros_servicios"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "35_otros_servicios" <> 'no_identificado'
order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se brindan servicios adicionales.

```
select count("35_otros_servicios") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"35_otros_servicios" = 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "35_otros_servicios"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "35_otros_servicios" = 'no_identificado'
order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificaron servicios adicionales.

Navegadores web:

```
select count("36_navegadores_web") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"36_navegadores_web" <> 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "36_navegadores_web"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where      "36_navegadores_web"      <>
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas cuyos visores cartográficos son accesibles desde diferentes navegadores web.

```
select count("36_navegadores_web") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where
"36_navegadores_web" = 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "36_navegadores_web"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "36_navegadores_web" = 'no_identificado'
order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a la ciudad autónoma de Ceuta, que no cuenta con visor cartográfico.

Transformación de un sistema de referencia a otro:

```
select      count("38_permite_transformar_sistema_referen")      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where
"38_permite_transformar_sistema_referen" <> 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "38_permite_transformar_sistema_referen"      from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa      where
"38_permite_transformar_sistema_referen" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas cuyos visores cartográficos permiten transformar de un sistema de referencia espacial a otro.

```
select          count("38_permite_transformar_sistema_referen")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                where
"38_permite_transformar_sistema_referen" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "38_permite_transformar_sistema_referen"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa                                where
"38_permite_transformar_sistema_referen" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó poder transformar de un sistema de referencia espacial a otro.

Leyenda:

```
select  count("39_leyenda")  from  spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa  where
"39_leyenda" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "39_leyenda" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
where "39_leyenda" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas cuyos visores cartográficos cuentan con una leyenda de las capas cartográficas mostradas.

```
select  count("39_leyenda")  from  spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa  where
"39_leyenda" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "39_leyenda" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa
where "39_leyenda" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a la ciudad autónoma de Ceuta, que no cuenta con visor cartográfico.

Navegación:

```
select  count("40_navegacion")  from  spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa  where
"40_navegacion" <> 'no_identificado';
```

```
select          cod_ine,          nombre_cca,          "40_navegacion"          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "40_navegacion" <> 'no_identificado' order
by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó herramientas de navegación.

```
select  count("40_navegacion")  from  spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa  where
"40_navegacion" = 'no_identificado';
```

```
select          cod_ine,          nombre_cca,          "40_navegacion"          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "40_navegacion" = 'no_identificado' order
by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a la ciudad autónoma de Ceuta, que no cuenta con visor cartográfico.

Ayuda:

```
select count("41_ayuda") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "41_ayuda" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "41_ayuda" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "41_ayuda" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó una herramienta de ayuda.

```
select count("41_ayuda") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "41_ayuda" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "41_ayuda" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "41_ayuda" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó una herramienta de ayuda.

Aviso de oficialidad de la información mostrada:

```
select count("42_muestra_aviso_oficialidad") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "42_muestra_aviso_oficialidad" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "42_muestra_aviso_oficialidad" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "42_muestra_aviso_oficialidad" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó un aviso de oficialidad de la información mostrada.

```
select count("42_muestra_aviso_oficialidad") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "42_muestra_aviso_oficialidad" = 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "42_muestra_aviso_oficialidad" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "42_muestra_aviso_oficialidad" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó un aviso de oficialidad de la información mostrada.

Datos adicionales:

```
select count("43_datos_adicionales") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "43_datos_adicionales" <> 'no_identificado';
```

```
select cod_ine, nombre_cca, "43_datos_adicionales" from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "43_datos_adicionales" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificaron datos adicionales.

```
select count("43_datos_adicionales") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "43_datos_adicionales" = 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "43_datos_adicionales"      from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "43_datos_adicionales" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificaron datos adicionales.

Documentos supramunicipales, municipales, y otros:

```
select count("44_indica_tipo_documentos") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "44_indica_tipo_documentos" <> 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "44_indica_tipo_documentos"      from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "44_indica_tipo_documentos" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó el tipo de documento según su ámbito de gestión.

```
select count("44_indica_tipo_documentos") from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "44_indica_tipo_documentos" = 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "44_indica_tipo_documentos"      from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "44_indica_tipo_documentos" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó el tipo de documento según su ámbito de gestión.

Tipo de planeamiento:

```
select      count("45_indica_tipo_planeamiento")      from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "45_indica_tipo_planeamiento" <> 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "45_indica_tipo_planeamiento"      from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "45_indica_tipo_planeamiento" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó el tipo de instrumento de planeamiento urbanístico.

```
select      count("45_indica_tipo_planeamiento")      from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "45_indica_tipo_planeamiento" = 'no_identificado';
```

```
select      cod_ine,      nombre_cca,      "45_indica_tipo_planeamiento"      from spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "45_indica_tipo_planeamiento" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó el tipo de instrumento de planeamiento urbanístico.

Vigencia del planeamiento:

```
select          count("46_indica_vigencia_planeamiento")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "46_indica_vigencia_planeamiento" <>
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "46_indica_vigencia_planeamiento"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "46_indica_vigencia_planeamiento" <>
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó la vigencia de los instrumentos de gestión relacionados al planeamiento urbanístico.

```
select          count("46_indica_vigencia_planeamiento")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "46_indica_vigencia_planeamiento" =
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "46_indica_vigencia_planeamiento"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "46_indica_vigencia_planeamiento" =
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó la vigencia de los instrumentos de gestión relacionados al planeamiento urbanístico.

Estado de tramitación de los planes urbanísticos:

```
select          count("47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani" <> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se identificó el estado de tramitación en el que se encuentran los instrumentos del planeamiento urbanístico.

```
select          count("47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"47_indica_estado_tramitacion_planes_urbani" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó el estado de tramitación en el que se encuentran los instrumentos del planeamiento urbanístico.

Documentos técnicos mostrados:

```
select          count("48_muestra_documentos_tecnicos")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "48_muestra_documentos_tecnicos" <>
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "48_muestra_documentos_tecnicos"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "48_muestra_documentos_tecnicos" <>
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos se muestran los documentos técnicos relacionados al planeamiento urbanístico.

```
select          count("48_muestra_documentos_tecnicos")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "48_muestra_documentos_tecnicos" =
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "48_muestra_documentos_tecnicos"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "48_muestra_documentos_tecnicos" =
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos no se identificó el mostrar los documentos técnicos relacionados al planeamiento urbanístico.

Descarga del planeamiento:

```
select          count("49_planeamiento_descargado")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "49_planeamiento_descargado" <>
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "49_planeamiento_descargado"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "49_planeamiento_descargado" <>
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos los instrumentos del planeamiento urbanístico pueden ser descargados.

```
select          count("49_planeamiento_descargado")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "49_planeamiento_descargado" =
'no_identificado';
```

```
select  cod_ine,  nombre_cca,  "49_planeamiento_descargado"  from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa where "49_planeamiento_descargado" =
'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas en cuyos visores cartográficos, no se identificó que los instrumentos del planeamiento urbanístico puedan ser descargados.

Vinculación a visores cartográficos o geoportales municipales:

```
select          count("52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici" <> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine, nombre_cca, "52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que presentan algún tipo de vínculo web con visores cartográficos o geoportales municipales.

```
select          count("52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine, nombre_cca, "52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"52_vinculada_visores_cartogra_geoporta_munici" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que no presentan algún tipo de vínculo web con visores cartográficos o geoportales municipales.

Vinculación a otros visores cartográficos o geoportales:

```
select          count("53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta" <> 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine, nombre_cca, "53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta" <> 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que presentan algún tipo de vínculo web con visores cartográficos o geoportales no municipales.

```
select          count("53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta")          from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta" = 'no_identificado';
```

```
select  cod_ine, nombre_cca, "53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta" from
spatial_tables.estado_inf_espacial_ccaa          where
"53_vinculada_otros_visores_cartogra_geoporta" = 'no_identificado' order by cod_ine;
```

Las dos anteriores sentencias muestran a las comunidades y/o ciudades autónomas que no presentan algún tipo de vínculo web con visores cartográficos o geoportales no municipales.