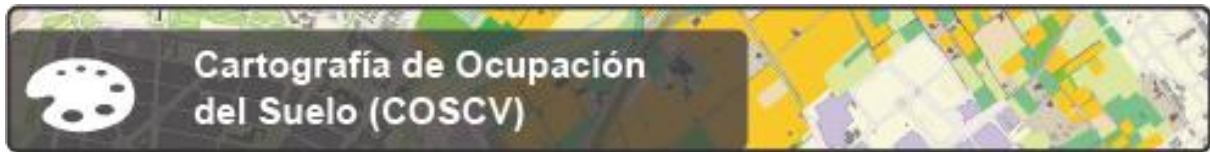




Índice de contenidos

ANTECEDENTES	2
REQUISITOS DE LA COBERTURA DE OCUPACIÓN DEL SUELO PARA LA CV	3
FUENTE CARTOGRÁFICA BÁSICA. BASE CARTOGRÁFICA CV05	3
FUENTES DE DATOS ALTERNATIVAS	5
RTCV en las zonas urbanas	5
RTCV en las zonas de vías de ferrocarril.....	5
SIGPAC en las zonas agrícolas.....	5
Ecosistemas PATFOR completo en las zonas forestales	5
PROCESOS CARTOGRÁFICOS SOBRE LAS FUENTES DE DATOS DE ORIGEN	6
MODELO DE DATOS DE COSCV.....	7
ESTADÍSTICAS DE LA OCUPACIÓN DEL SUELO	13
SERVICIOS IDE	14
DESCARGA.....	14



ANTECEDENTES

Las bases de datos de ocupación del suelo son una de las herramientas cartográficas fundamentales para la gestión de cualquier iniciativa, ya sea pública o privada, relacionada con el territorio. Es por ello, que ya desde principios de la década de los 90 del pasado siglo, la Unión Europea (UE) promovió el proyecto CORINE Land Cover (actualmente auspiciado por el programa Copernicus) cuyo objetivo era conseguir una cobertura homogénea de la ocupación del suelo de toda la UE.

Unos años después, a partir de 2005, comenzó a desarrollarse en España el proyecto SIOSE, consistente en una base de datos de coberturas del suelo promovida por el IGN.

La cobertura de CORINE Land Cover, cuya última actualización data de 2018, presenta la ventaja de que a cada polígono se le asigna una cobertura determinada, lo cual facilita su explotación. Sin embargo, tiene el inconveniente de su escasa resolución geométrica, lo cual le invalida para estudios o análisis territoriales de detalle.

Por otra parte, SIOSE, cuya última actualización es del año 2015, presenta la ventaja de su mayor precisión geométrica, ya que en la Comunitat Valenciana se ha realizado íntegramente por fotointerpretación sobre ortoimágenes de detalle. Sin embargo, tiene el gran inconveniente de que la mayoría de los polígonos tienen asignada una cobertura compuesta por varias coberturas simples, en gran parte de los casos formando agrupaciones complejas.

Así pues, aunque se trata de una cobertura de ocupación del suelo de buena calidad, por lo que ha sido ampliamente empleada por administraciones e investigadores de toda España, presenta una serie de debilidades importantes:

1. Los polígonos son delimitados por un fotointérprete, lo cual introduce un factor subjetivo significativo. Por ejemplo, se ha comprobado que en los polígonos compuestos de varias coberturas simples los fotointérpretes tienden a sobreestimar de forma sistemática las coberturas de agua o de edificación frente al resto.
2. El modelo de datos no es sencillo, lo cual dificulta la explotación de la información.
3. Los polígonos que forman esta base de datos son independientes de los límites administrativos, por lo que no es posible analizar la ocupación del suelo por municipios, comarcas, etc., o bien, si se hace, se asume una escasa precisión temática, al menos en aquellos polígonos que tengan coberturas compuestas y queden cortados por los límites administrativos.

REQUISITOS DE LA COBERTURA DE OCUPACIÓN DEL SUELO PARA LA CV

En esta coyuntura, el ICV se plantea la posibilidad de generar una base de datos de coberturas del suelo propia de la Comunitat Valenciana intentando evitar, en la medida de lo posible, los inconvenientes que presentan las diferentes iniciativas llevadas a cabo hasta el momento en este ámbito.

Es por ello que, según el planteamiento inicial, dicha base cartográfica debe tener las siguientes características básicas:

1. Ha de estar basada en cartografías oficiales propias de la Generalitat Valenciana siempre que sea posible, de modo que cualquier actuación territorial dentro de la Administración valenciana emplee fuentes cartográficas compatibles geoméricamente entre sí. En su defecto, se emplearán cartografías oficiales de otras Administraciones.
2. Se debe obtener de forma automática a partir de las fuentes de datos empleadas, de modo que se pueda actualizar periódicamente cada vez que alguna de sus fuentes se actualice y consumiendo recursos tan escasos como sea posible.
3. La explotación de la información ha de ser sencilla, para lo cual serán necesario que se cumplan dos premisas:
 - Que el modelo de datos sea simple.
 - Que a cada polígono se le asigne una cobertura única, lo cual permitirá recortar la base de datos cartográfica por los límites administrativos o de cualquier otro modo sin que los valores temáticos de los polígonos recortados queden distorsionados.
4. Debe tener una alta precisión geométrica, aunque tampoco excesiva, de modo que el volumen de información resultante sea manejable.
5. Lo mismo en cuanto a la precisión semántica. Deberá ser detallada, pero al mismo tiempo no debe perder su vocación generalista, sin profundizar excesivamente en clasificaciones sectoriales.

FUENTE CARTOGRÁFICA BÁSICA. BASE CARTOGRÁFICA CV05

Para cumplir estos objetivos se toma como fuente básica de datos la cartografía a escala 1:5.000 de la Generalitat Valenciana (CV05), realizada por el ICV desde 2005 y actualizada de forma continua desde entonces. Como se ha indicado con anterioridad, aquellas coberturas no contempladas en dicha serie cartográfica, o bien que no posean la suficiente resolución semántica, se obtendrán de otras bases de datos cartográficas de la Generalitat Valenciana en primer término, o de otras administraciones en su defecto.

Así, se han analizado en profundidad las capas de la serie CV05 necesarias para definir la ocupación del suelo. Se trata de las siguientes capas de polígonos:

- CV05ConsEdificacion
- CV05ConsPoligonales
- CV05UsosServInst
- CV05UsosCarreteras
- CV05UsosHidrografia
- CV05UsosCultivos
- CV05UsosArbolados

Y de las siguientes capas de líneas:

- CV05HidroLineal
- CV05ComuRed
- CV05ConsEdificacion
- CV05ConsLineales
- CV05ConsPoligonales
- CV05UsosCarreteras

Las capas poligonales, desde el punto de vista geométrico, se consideran válidas sin modificación inicial alguna, puesto que cumplen con todos los requisitos establecidos para la base de datos objetivo. En cuanto a la cuestión temática, únicamente será necesaria una ligera simplificación de la clasificación de los elementos de CV05. Únicamente cabe exceptuar la capa CV05UsosCultivos, cuya resolución temática resulta insuficiente, tanto para los cultivos como para la parte forestal, por lo que se ha de buscar soluciones mediante fuentes de datos alternativas.

En lo referente a las capas de líneas, su inclusión en la cobertura de ocupación del suelo, obviamente, no es directa.

En el caso de la capa de hidrografía lineal se empleará para la inclusión de los canales de menos de 5 metros de anchura y de las acequias, mediante áreas de influencia y realizando los procesos cartográficos necesarios para integrarlas en el resto de los polígonos.

En cuanto al resto de capas lineales, se emplean para la delimitación del parcelario urbano mediante diversos procesos de análisis espacial y de tratamiento de datos cartográficos.

FUENTES DE DATOS ALTERNATIVAS

RTCv en las zonas urbanas

En las zonas urbanas (cascos urbanos, polígonos industriales y urbanizaciones) la serie CV05 recoge de forma más que adecuada las edificaciones, construcciones, colegios, jardines, etc., es decir, todos aquellos elementos que nos permiten definir la ocupación del suelo de forma muy precisa. Sin embargo, no recoge de ningún modo la red viaria ni las áreas no edificadas, por lo que deberemos inferir dicha información de otros elementos de CV05 como los límites de urbana (CON55, CON60 y CON62) y de datos de otras fuentes tales como RTCV (Red de Transportes en la Comunitat Valenciana).

RTCv en las zonas de vías de ferrocarril

En las zonas de vías o playas de vías de ferrocarril no hay información poligonal en CV05, por lo que se debe recurrir a los tramos de los distintos tipos de vías contenidos en RTCV, convertirlos en polígonos mediante áreas de influencia mayores o menores dependiendo del tipo de vía y realizando los procesos cartográficos de fusión y generalización necesarios para su correcta integración con el resto de los polígonos de la cobertura de ocupación del suelo.

SIGPAC en las zonas agrícolas

Como se ha comentado con anterioridad, la resolución temática de CV05 en el apartado de coberturas agrícolas es algo escasa, puesto que no se individualizan cultivos tan importantes en nuestro territorio como los cítricos. Es por ello que se decide integrar en las zonas agrícolas la información procedente de la capa de recintos SIGPAC, actualizada anualmente por la Conselleria de Agricultura.

El problema son los significativos conflictos geométricos que esto genera en la zona de contacto entre CV05 y SIGPAC, lo cual se solventa mediante los procesos cartográficos adecuados.

Para mantener la integridad topológica entre las zonas agrícolas y el resto del territorio se hace una extracción de los elementos de CV05 que son considerados agrícolas (fichas CUL03, 04, 05, 06, 07, 08, 22 y VEG09) y con ellos se genera un límite de zona agrícola, dentro del cual se integra la información procedente de SIGPAC. Para ello, se realizan los procesos cartográficos oportunos para eliminar los micropolígonos y polígonos astilla (slivers) derivados de tal integración.

Ecosistemas PATFOR completo en las zonas forestales

Como se ha indicado anteriormente, la resolución temática de la serie CV05 en el apartado forestal no excesivamente rica, por lo que se sustituyen las zonas forestales de CV05 por la capa de la Generalitat Valenciana correspondiente al PATFOR (Plan de Acción Territorial

Forestal) llamada *PATFOR Ecosistemas forestales completo*. Esta capa tiene una escala 1:50.000, puesto que deriva del antiguo Mapa Forestal de España (MFE) de 2005, pero ha sido actualizada a fecha 2012, por lo que se trata de la capa oficial más precisa y actualizada de que se dispone en la actualidad. Ofrece una adecuada resolución semántica, aunque presenta el inconveniente de su escasa resolución espacial. En este sentido, cabe indicar que en breve se dispondrá de un nuevo MFE a escala 1:25.000 para la Comunitat Valenciana, que será empleado para futuras actualizaciones de COSCV en el ámbito forestal.

Al igual que en las áreas agrícolas, para mantener la integridad topológica entre las zonas forestales y el resto del territorio se hace una extracción de los elementos de CV05 que son considerados forestales (fichas CUL11, 12, 13 y 14), los cuales definirán el límite de zona forestal, dentro del cual se integra la información procedente de la capa PATFOR Ecosistemas completo (en un futuro cercano el MFE25). Para ello, se realizan los procesos cartográficos oportunos para eliminar los micropolígonos y polígonos astilla (slivers) derivados de tal integración.

PROCESOS CARTOGRÁFICOS SOBRE LAS FUENTES DE DATOS DE ORIGEN

Para la obtención de la cobertura de ocupación del suelo (COSCV) se han desarrollado numerosos procesos de análisis, tratamiento y manipulación masiva de datos cartográficos a aplicar sobre las fuentes de información de origen. Para diseñar estos procesos se han empleado herramientas tanto de ArcGIS como de FME, mientras que la ejecución secuencial de los mismos se gestiona mediante diversos scripts desarrollados en Python.

Dada la gran cantidad de elementos implicados en cada uno de los procesos cartográficos a los que se somete la información de partida y la complejidad de algunos de estos procesos, resulta fundamental optimizar el tratamiento de dicha información. Para ello, el tratamiento de los datos cartográficos se ha realizado por temáticas o categorías, es decir, por una parte, los elementos pertenecientes a las áreas urbanas, por otra los de las zonas agrícolas, los de áreas forestales, los ferrocarriles, etc.

Además, aún con la gestión de los datos por temáticas, no es posible abordar de una sola vez el procesamiento de todos los elementos cartográficos contenidos en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana, por lo que se han delimitado 39 zonas o áreas de procesamiento, de modo que las operaciones cartográficas se lleven a cabo de forma secuencial en cada una de estas áreas.

Como resultado se obtiene una cobertura completa para todo el territorio valenciano obtenida de forma automática y formada por polígonos entre los cuales no existen huecos ni solapes, cada uno de los cuales tiene asignada una cobertura única, tal como se establecía en las premisas iniciales.

MODELO DE DATOS DE COSCV

El último de los requisitos establecidos a priori para COSCV consistía en que la explotación de la información fuera sencilla, para lo cual, además de que la cobertura asignada a cada polígono sea única, se ha de cumplir que el modelo de datos sea lo más simple posible.

Siguiendo esta premisa, se ha diseñado un modelo de datos consistente únicamente en nueve campos (cada uno de ellos con un determinado dominio) asignados a cada uno de los polígonos de la base de datos. Son los siguientes:

- CATEGORIA: Indica el grupo de elementos al que pertenece el polígono (Edificaciones, Carreteras y caminos, Forestal, Cultivos, etc.).
- CATEGORIA_VAL: Ídem en valenciano.
- CLASE: Indica la ocupación del suelo del polígono en cuestión (Agrupación de edificios, Piscina, Cítricos, Bosque de coníferas, etc.).
- CLASE_VAL: Ídem en valenciano.
- SUPERCLASE: Determinados elementos, aparte de su CLASE intrínseca, pertenecen a una CLASE superior que se recogerá en este campo (polideportivo, centro de educación o docencia, recinto hospitalario, camping, etc.). De este modo, una piscina ubicada en un camping tendrá un valor de CLASE = Piscina y un valor de SUPERCLASE = Camping.
- SUPERCLASE_VAL: Ídem en valenciano.
- SUP_M2: Superficie en metros cuadrados del polígono.
- SELLADO: Indica para cada polígono si se trata de suelo sellado o no.
- SELLADO_VAL: Ídem en valenciano.

El dominio (valores posibles) de los campos CATEGORIA, SUPERCLASE, CLASE y SELLADO se muestra en las tablas siguientes:

CATEGORIA	CLASE	SELLADO
Área urbana sin edificar	No construido	No sellado
	Vial o zona peatonal en área urbana	Sellado
Carreteras y caminos	Autopista o autovía	Sellado
	Camino no asfaltado	No sellado
	Explanada no pavimentada	No sellado
	Explanada pavimentada	Sellado
	Otras carreteras asfaltadas	Sellado
	Red básica	Sellado
	Red local	Sellado
	Red municipal	Sellado
	Vía de servicio	Sellado
Construcciones	Caseta	Sellado
	Chimenea industrial	Sellado

CATEGORIA	CLASE	SELLADO
	Cinta transportadora	Sellado
	Depósito (genérico)	Sellado
	Glorieta	Sellado
	Marquesina	Sellado
	Monumento	Sellado
	Muralla histórica	Sellado
	Pantalán flotante	Sellado
	Pantalán hormigón	Sellado
	Pasarela	Sellado
	Peaje	Sellado
	Silo	Sellado
Construcciones hidráulicas	Abrevadero	Sellado
	Acequia	Sellado
	Aljibe o cisterna	Sellado
	Azud	Sellado
	Balsa de riego	Sellado
	Depósito de agua elevado	Sellado
	Depósito de agua superficial	Sellado
	Estanque	Sellado
	Fuente	Sellado
	Piscifactoría	Sellado
	Piscina	Sellado
	Pozo	Sellado
	Presa	Sellado
Cultivos	Cítricos	No sellado
	Cítricos (secano)	No sellado
	Cítricos - frutales (regadío)	No sellado
	Cítricos - frutales (secano)	No sellado
	Cítricos - viñedo (regadío)	No sellado
	Cítricos - viñedo (secano)	No sellado
	Frutales (regadío)	No sellado
	Frutales (secano)	No sellado
	Frutos secos (regadío)	No sellado
	Frutos secos (secano)	No sellado
	Frutos secos - olivar (regadío)	No sellado
	Frutos secos - olivar (secano)	No sellado
	Frutos secos - viñedo (regadío)	No sellado
	Frutos secos - viñedo (secano)	No sellado
	Huerta	No sellado
	Huerta (secano)	No sellado
	Improductivo	No sellado
	Invernadero	Sellado
	Olivar (regadío)	No sellado
	Olivar (secano)	No sellado
Olivar - cítricos (regadío)	No sellado	

CATEGORIA	CLASE	SELLADO
	Olivar - cítricos (secano)	No sellado
	Olivar - frutales (regadío)	No sellado
	Olivar - frutales (secano)	No sellado
	Tierras arables (regadío)	No sellado
	Tierras arables (secano)	No sellado
	Viñedo (regadío)	No sellado
	Viñedo (secano)	No sellado
	Viñedo - frutales (regadío)	No sellado
	Viñedo - frutales (secano)	No sellado
	Viñedo - olivar (regadío)	No sellado
	Viñedo - olivar (secano)	No sellado
	Edificaciones	Agrupación de edificios
Castillo, fortaleza		Sellado
Cementerio		Sellado
Convento		Sellado
Edificio aislado		Sellado
Edificio en construcción		Sellado
Edificio en urbanización		Sellado
Edificio religioso		Sellado
Edificio singular		Sellado
Ermita		Sellado
Iglesia		Sellado
Nave agroindustrial o fábrica		Sellado
Patio		Sellado
Plaza de toros		Sellado
Torre de vigilancia	Sellado	
Transformador	Sellado	
Ferrocarriles	Ferrocarril ancho métrico	Sellado
	Ferrocarril ancho UIC, ibérico o mixto	Sellado
	Vías en estación o playa de vías	Sellado
Forestal	Bosque de coníferas	No sellado
	Bosque de frondosas	No sellado
	Bosque mixto	No sellado
	Bosque ralo de coníferas	No sellado
	Bosque ralo de frondosas	No sellado
	Bosque ralo mixto	No sellado
	Cortafuegos	No sellado
	Matorral	No sellado
	Pastizal	No sellado
Vegetación de ribera	No sellado	
Hidrografía	Canal	Sellado
	Embalse o presa	No sellado
	Lago o laguna	No sellado
	Lecho fluvial	No sellado
	Lecho fluvial canalizado	Sellado

CATEGORIA	CLASE	SELLADO
	Río	No sellado
	Salina	No sellado
	Zona de salinas	No sellado
Humedales	Marisma	No sellado
	Zona húmeda continental	No sellado
Servicios e instalaciones	Campo de deportes (genérico)	Sellado
	Campo de fútbol	Sellado
	Estación de servicio	Sellado
	Pista de aeródromo	No sellado
	Pista de aeropuerto	Sellado
	Pista de competición	Sellado
	Pistas de tenis	Sellado
	Repetidor	Sellado
Sin uso específico	Improductivo	No sellado
Suelo desnudo	Escollera	Sellado
	Playa	No sellado
		No sellado
Vegetación urbana	Jardín	No sellado
	Zona arbolada	No sellado

SUPERCLASE
Aeroclub
Aeropuerto
Aeródromo
Aparcamiento
Área de descanso
Área de peaje
Campo de golf
Campo de tiro
Cantera
Castillo, fortaleza
Cementerio
Central eléctrica (genérico)
Central hidroeléctrica
Central nuclear
Central térmica
Centro de educación o docencia
Circuito
Convento
Cámping
Depuradora
Estación ferroviaria
Gravera
Instalaciones de ocio
Mina

Muralla històrica
Parque solar
Parque eólico
Polideportivo
Recinto de fortaleza
Recinto de parque
Recinto hospitalario
Subestación transformadora
Vertedero o escombrera
Yacimiento arqueológico
Zona censurada
Zona de salinas

La leyenda establecida para esta cartografía es:

La leyenda establecida para esta cartografía es:

Cartografía de Ocupación del Suelo de la Comunitat Valenciana (COSCV)

Abrevadero	Cementerio	Escollera	Invernadero	Pasarela	Salina
Acequia	Chimenea industrial	Estación de servicio	Jardín	Pastizal	Silo
Agrupación de edificios	Cinta transportadora	Estanque	Lago o laguna	Patio	Tierras arables (regadío)
Aljive o cisterna	Cítricos	Explanada no pavimentada	Lecho fluvial	Peaje	Tierras arables (secano)
Aparcamiento	Cítricos - frutales (regadío)	Explanada pavimentada	Lecho fluvial canalizado	Piscifactoría	Torre de vigilancia
Autopista o autovía	Cítricos - frutales (secano)	Ferrocarril ancho métrico	Marisma	Piscina	Transformador
Azud	Cítricos - viñedo (regadío)	Ferrocarril ancho UIC, ibérico o mixto	Marquesina	Pista de aeródromo	Vegetación de ribera
Balsa de riego	Cítricos - viñedo (secano)	Frutales (regadío)	Matorral	Pista de aeropuerto	Vía de servicio
Bosque de coníferas	Cítricos (secano)	Frutales (secano)	Monumento	Pista de competición	Vial o zona peatonal en área urbana
Bosque de frondosas	Convento	Frutos secos - olivar (regadío)	Muralla histórica	Pistas de tenis	Vías en estación o playa de vías
Bosque mixto	Cortafuegos	Frutos secos - olivar (secano)	Nave agroindustrial o fábrica	Playa	Viñedo - frutales (regadío)
Bosque ralo de coníferas	Depósito (genérico)	Frutos secos - viñedo (regadío)	No construido	Plaza de toros	Viñedo - frutales (secano)
Bosque ralo de frondosas	Depósito de agua elevado	Frutos secos - viñedo (secano)	Olivar - cítricos (regadío)	Pozo	Viñedo - olivar (regadío)
Bosque ralo mixto	Depósito de agua superficial	Frutos secos (regadío)	Olivar - cítricos (secano)	Presas	Viñedo - olivar (secano)
Camino no asfaltado	Edificio aislado	Frutos secos (secano)	Olivar - frutales (regadío)	Puente	Viñedo (regadío)
Campo de deportes (genérico)	Edificio en construcción	Fuente	Olivar - frutales (secano)	Red básica	Viñedo (secano)
Campo de fútbol	Edificio en urbanización	Glorieta	Olivar (regadío)	Red local	Yacimiento arqueológico
Canal	Edificio religioso	Huerta	Olivar (secano)	Red municipal	Zona arbolada
Caseta	Edificio singular	Huerta (secano)	Otras carreteras asfaltadas	Repetidor	Zona húmeda continental
Castillo, fortaleza	Embalse o presa	Iglesia	Pantalán flotante	Río	
	Ermita	Improductivo	Pantalán hormigón	Roquedo	

ESTADÍSTICAS DE LA OCUPACIÓN DEL SUELO

Una vez generada la cobertura única de ocupación del suelo para todo el territorio se crea de forma automática una serie de hojas Excel con las estadísticas de ocupación a nivel municipal, comarcal, provincial y autonómico de cada año. Se distribuyen en castellano y valenciano, un fichero para las categorías y clases, otro para las superclases y otro para el suelo sellado.

1	ID_MUN	MUNICIPIO	CATEGORIA	CLASE	SUP (HA)	OCUPACION (%)
2	03066	Elda	Carreteras y caminos		155,08	3,40
3	03066			Camino no asfaltado	60,91	1,34
4	03066			Explanada no pavimentada	46,04	1,01
5	03066			Otras carreteras asfaltadas	29,60	0,65
6	03066			Red municipal	7,01	0,15
7	03066			Explanada pavimentada	4,15	0,09
8	03066			Red básica	2,81	0,06
9	03066			Autopista o autovía	2,10	0,05
10	03066			Red local	1,74	0,04
11	03066			Vía de servicio	0,72	0,02
12	03066	Elda	Construcciones		7,27	0,16
13	03066			Caseta	3,00	0,07
14	03066			Glorieta	2,90	0,06
15	03066			Marquesina	1,26	0,03
16	03066			Depósito (genérico)	0,11	0,00
17	03066			Pasarela	0,01	0,00
18	03066	Elda	Construcciones hidráulicas		11,03	0,24
19	03066			Piscina	5,85	0,13
20	03066			Balsa de riego	2,82	0,06
21	03066			Canal	0,92	0,02
22	03066			Depósito de agua superficial	0,60	0,01
23	03066			Estanque	0,44	0,01
24	03066			Acequia	0,38	0,01
25	03066			Presa	0,01	0,00
26	03066			Fuente	0,01	0,00
27	03066	Elda	Cultivos		561,34	12,31
28	03066			Olivar (secano)	127,34	2,79
29	03066			Frutales (secano)	114,79	2,52
30	03066			Improductivo	101,10	2,22
31	03066			Frutos secos (secano)	64,23	1,41
32	03066			Tierras arables (regadío)	58,33	1,28
33	03066			Tierras arables (secano)	46,70	1,02
34	03066			Olivar (regadío)	21,02	0,46
35	03066			Frutos secos (regadío)	13,45	0,30
36	03066			Viñedo (secano)	10,05	0,22
37	03066			Viñedo - olivar (regadío)	1,38	0,03
38	03066			Viñedo - frutales (secano)	1,22	0,03
39	03066			Frutos secos - olivar (regadío)	1,10	0,02
40	03066			Frutales (regadío)	0,51	0,01
41	03066			Invernadero	0,07	0,00
42	03066			Viñedo (regadío)	0,04	0,00


SERVICIOS IDE

Esta base cartográfica se puede visualizar en el [Visor Cartográfico de la Generalitat Valenciana](#) y en cualquier cliente IDE ligero o pesado como QGIS mediante servicios estándar Web Feature Service (WFS), Web Map Service (WMS) y Web Map Tile Service (WMTS):


- **WFS:** https://terramapas.icv.gva.es/04_COSCV
- **WMS:** https://terramapas.icv.gva.es/04_COSCV
- **WMTS:** https://terramapas.icv.gva.es/04_COSCV_3857/wmts

DESCARGA

Está disponible la [descarga](#) de la base cartográfica completa y por recorte de una zona definida por el usuario o por municipio, en formato GeoPackage. Además, los ficheros de simbología asociada a la cartografía se proporcionan en formato qml de [QGIS](#), en castellano y valenciano.



GENERALITAT
VALENCIANA



IDEV
Infraestructura de
Dades Espacials
Valenciana

Servicio de descarga del ICV
COSCV - Formato GPKG

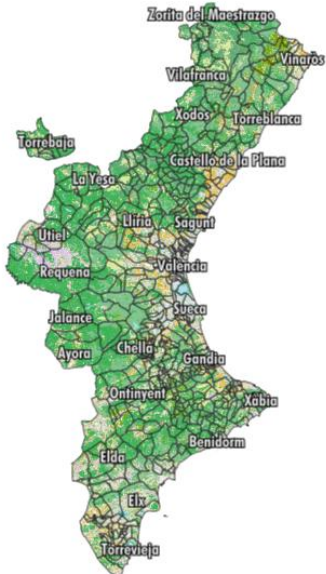
Institut Cartogràfic Valencià

Val / Cas

Seleccione municipio o dibuje polígono a recortar:

- Seleccione municipi -

+
-
E



Polígono de recorte no definido.

Recortar

© 2023, Generalitat - Institut Cartogràfic Valencià - Conselleria de Política Territorial, Obras Públicas y Movilidad