



VISOR CARTOGRÀFIC DE LA GENERALITAT

Infraestructura Valenciana de Datos
Espaciales IDEV

Ester Ramos Madrona
Ingeniera Superior en Cartografía y Geodesia
Conselleria d'Educació

Curso de aplicaciones de uso cartográfico

Conceptos básicos de cartografía

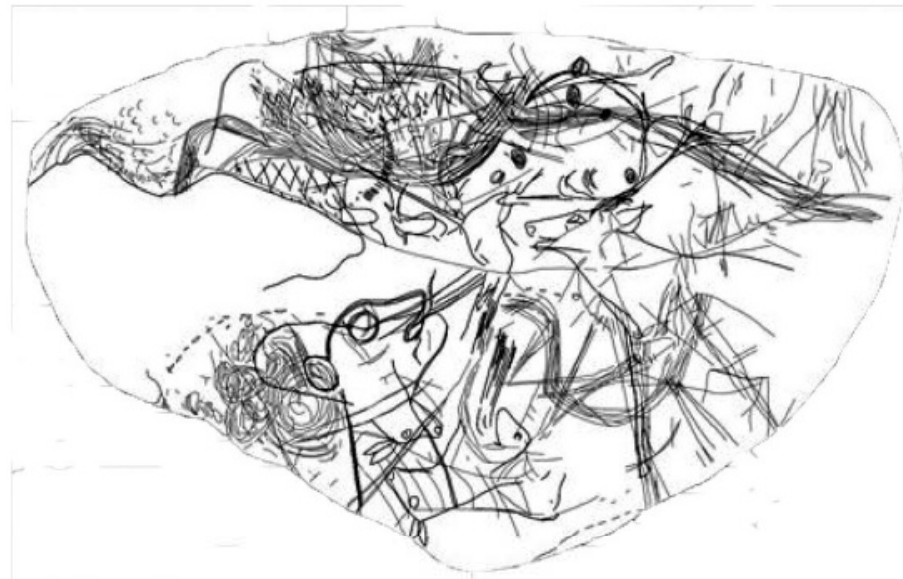
- La **cartografía** ha ido acompañando al desarrollo del hombre y la necesidad de conocer su entorno.
- Ya en el Paleolítico se era consciente de la repetición espacio temporal de fenómenos (los días, las estaciones, las formas del paisaje).
- Dada la necesidad de recordar rutas relacionadas con la ubicación del agua y la caza respecto a las cuevas, se crearon los primeros bocetos referidos al espacio.

La representación de la tierra:

<https://www.youtube.com/watch?v=yPNsE9huZaU>



Mapa de Abauntz. Bloque 1, cara A.



Mapa de Abauntz, esquema

Conceptos básicos de cartografía

- La **cartografía clásica** elaborada para su impresión en formato papel se trataba de un valor nacional.
- El **uso tradicional** de la cartografía era:
 - Defensa
 - Tributos
 - Planificación y desarrollo territorial
- La **cartografía actual** se trata de un bien de consumo cotidiano en formato digital, proliferando productos y formatos.
- El **uso actual** da paso a:
 - Técnicas geodésicas
 - Técnicas fotogramétricas
 - Teledetección
 - Aplicaciones basadas en Sistemas de Información Geográfica (SIG)
 - Servicios de mapas por Internet

Los Sistemas de Información Geográfica:

<https://www.youtube.com/watch?v=sB-zr6sekOk&t=9s>

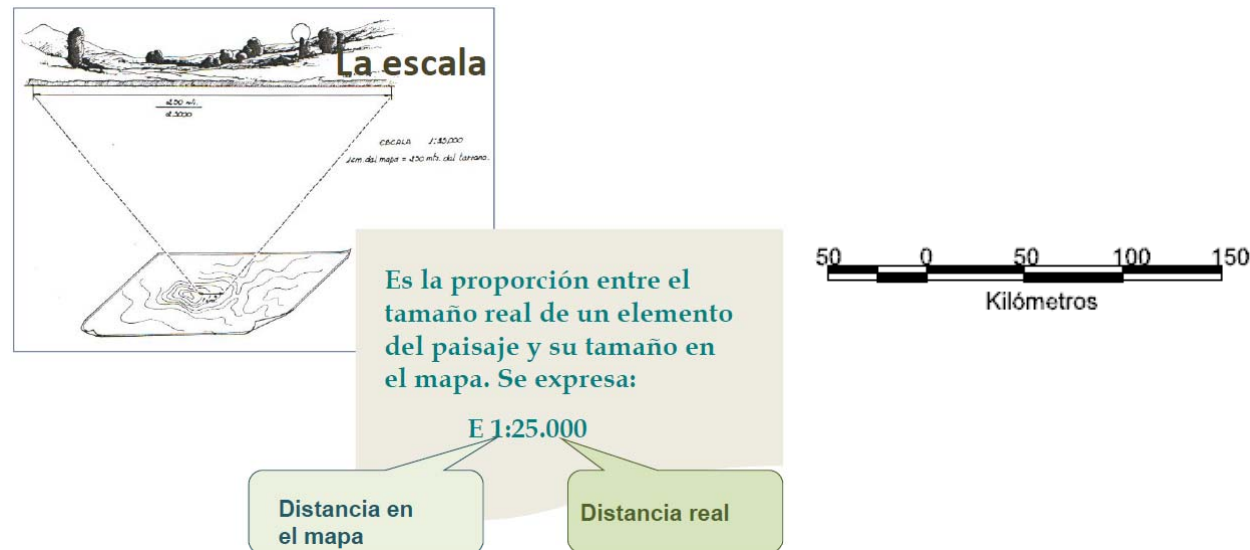


Conceptos básicos de cartografía

Previo al uso de los mapas se precisan unos **conocimientos previos** basados en los dos principales problemas a los que se enfrentan la geodesia y la cartografía:

1. Las dimensiones de la tierra.

Se soluciona con la escala, relación entre representación y realidad. La precisión en la toma de datos está vinculada con la escala requerida (tomaremos mayor o menor detalle en campo según la escala o precisión con la que se quiere trabajar).



2. La forma de la tierra.

La superficie de representación es plana y la Terrestre NO. Esto nos lleva a los conceptos de métodos de representación del relieve y métodos de proyección cartográfica, y al empleo de las disciplinas de la geodesia y cartografía matemática.

Conceptos básicos de cartografía

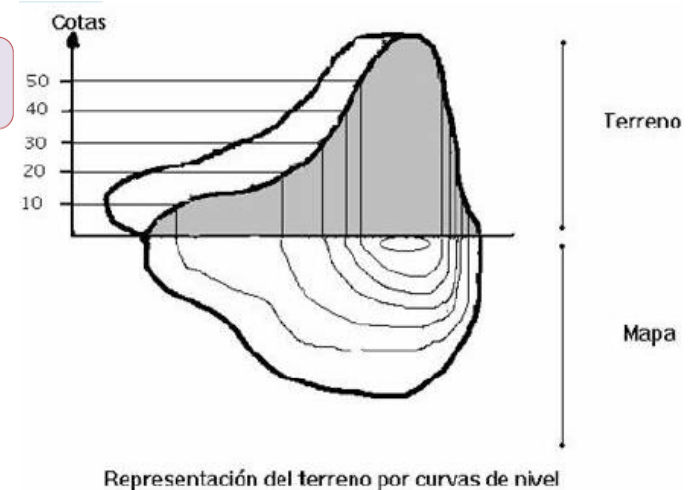
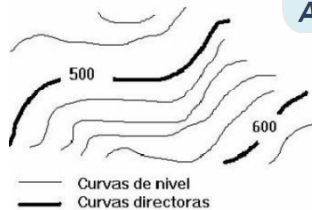
2.1. Métodos de representación del relieve. Sistema de planos acotados.

Método perteneciente a la geometría descriptiva en que cada punto queda representado mediante su proyección ortogonal al plano de referencia.

Curvas de nivel:

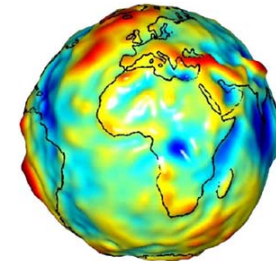
Son **isolíneas** que unen puntos con la misma **cota**

Cota: altitud de un punto sobre el nivel del mar (referencia del nivel del mar: Alicante)



La imposibilidad de expresar la forma real de la Tierra mediante un modelo matemático, lleva a definir un concepto llamado Geoide, es un esferoide tridimensional que constituye una superficie equipotencial (nivel) imaginaria que resulta de superponer la superficie de los océanos en reposo y prolongada por debajo de los continentes. Las irregularidades de masas en la Tierra hacen que el geoide no sea una superficie regular.

El geoide es la superficie de referencia fundamental para las altitudes.

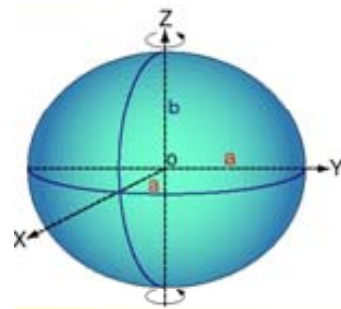


Conceptos básicos de cartografía

2.2. Métodos de proyección cartográfica. Para intentar conservar al máximo las distancias, ángulos y superficies reales terrestres en su desarrollo plano emplearemos las proyecciones cartográficas.



Para establecer una figura de fácil desarrollo matemático que se aproximara al geoide, y poder realizar posteriormente la proyección sobre una superficie plana, se eligió un elipsoide de referencia de revolución que se adaptara al geoide. Sobre él se miden las coordenadas geodésicas, y se realizarán los cálculos necesarios para proyectar los puntos del terreno sobre una posterior superficie desarrollable en plana.



Conceptos básicos de cartografía

Sistema geodésico de referencia.

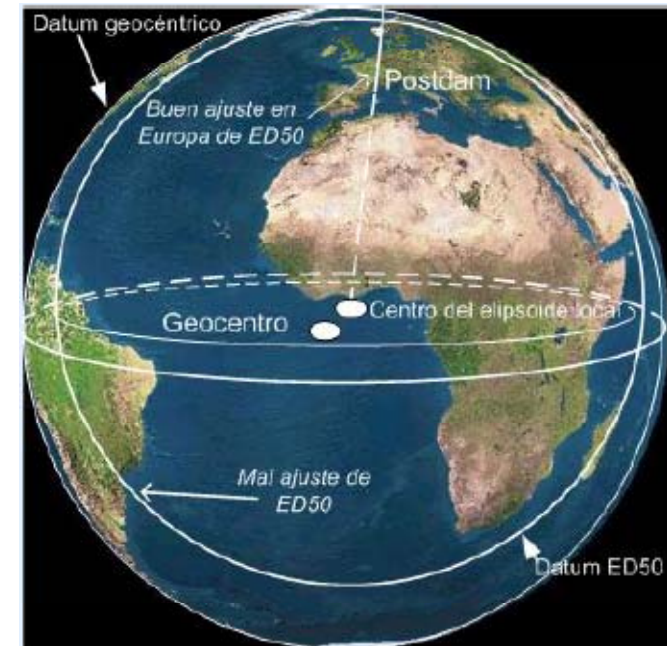
Un Datum es el conjunto de parámetros que definen un sistema de coordenadas y por tanto está compuesto por:

- Una superficie de referencia (elipsoide).
- Un punto fundamental donde coinciden la vertical de la superficie terrestre (o geoide) y la vertical de la superficie de referencia. En este punto ambas superficies serán tangentes.

Es frecuente adoptar un Datum Horizontal para la planimetría (XY) y un Datum Vertical para la altimetría (Z).

Sistemas Geodésicos de Referencia de uso frecuente:

- European Datum 1950 (ED50)
- World Geodetic System 1984 (WGS84)
- European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89)



Infraestructuras de datos espaciales

- Desde que en Europa se reguló el acceso a la información de las administraciones públicas, se ha mejorado considerablemente la reutilización y disponibilidad de información geográfica para todos los ciudadanos.
- la **Directiva** 2007/2/CE, estableció una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (**INSPIRE**).
- Con la aprobación de la **Ley** 14/2010 (modificada por la Ley 2/2018) , sobre Infraestructuras y Servicios de Información geográfica en España (**LISIGE**), se incorporaron al ordenamiento jurídico español los preceptos de la Directiva INSPIRE.
- Las Administraciones Públicas realizan un esfuerzo por unificar e integrar la información geográfica, en la Infraestructura de Datos Espaciales de España (**IDEE**), así como el uso de geoservicios interoperables y la puesta en línea de datos espaciales basándose en una serie de normas, estándares y especificaciones. El responsable del mantenimiento es la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. <http://www.idee.es/>
- La Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (**IDEV**) se crea con el objetivo de integrar la información geográfica de las administraciones públicas valencianas y hacerlas accesibles a través de internet desde un mismo portal, incorporando infraestructuras y servicios interoperables de información geográfica de otras instituciones, entidades o particulares que así lo soliciten. Las funciones de coordinación de la IDEV están atribuidas a l'Institut Cartogràfic Valencià. <http://www.idev.gva.es/>



Directiva INSPIRE



LISIGE
IDEE



IDEV

Infraestructuras de datos espaciales

- Datos y servicios que integra la Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (**IDEV**)

DATOS Y SERVICIOS

VISOR CARTOGRÁFICO

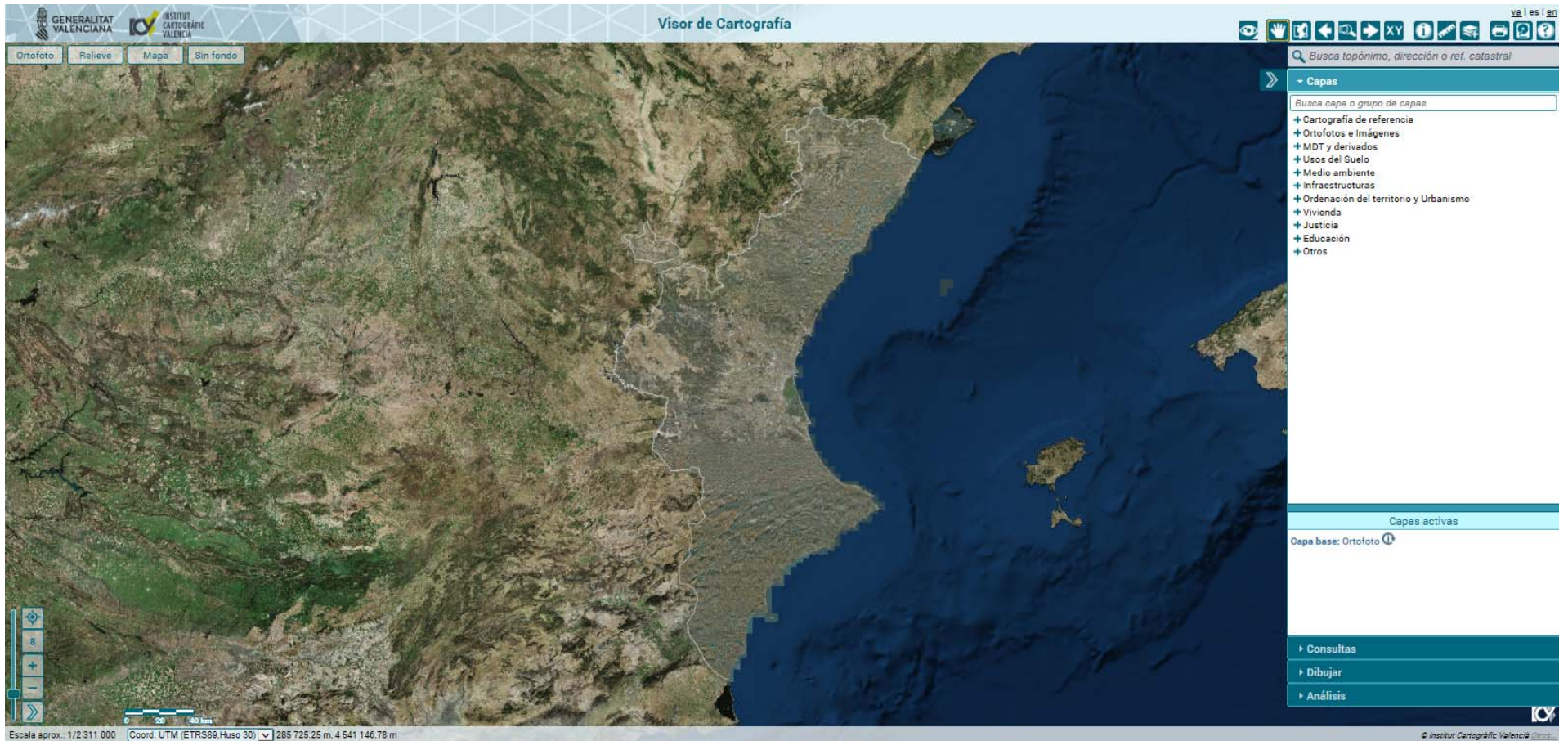
BÚSQUEDAS Y DESCARGAS

SERVICIOS WEB

CATÁLOGO DE METADATOS

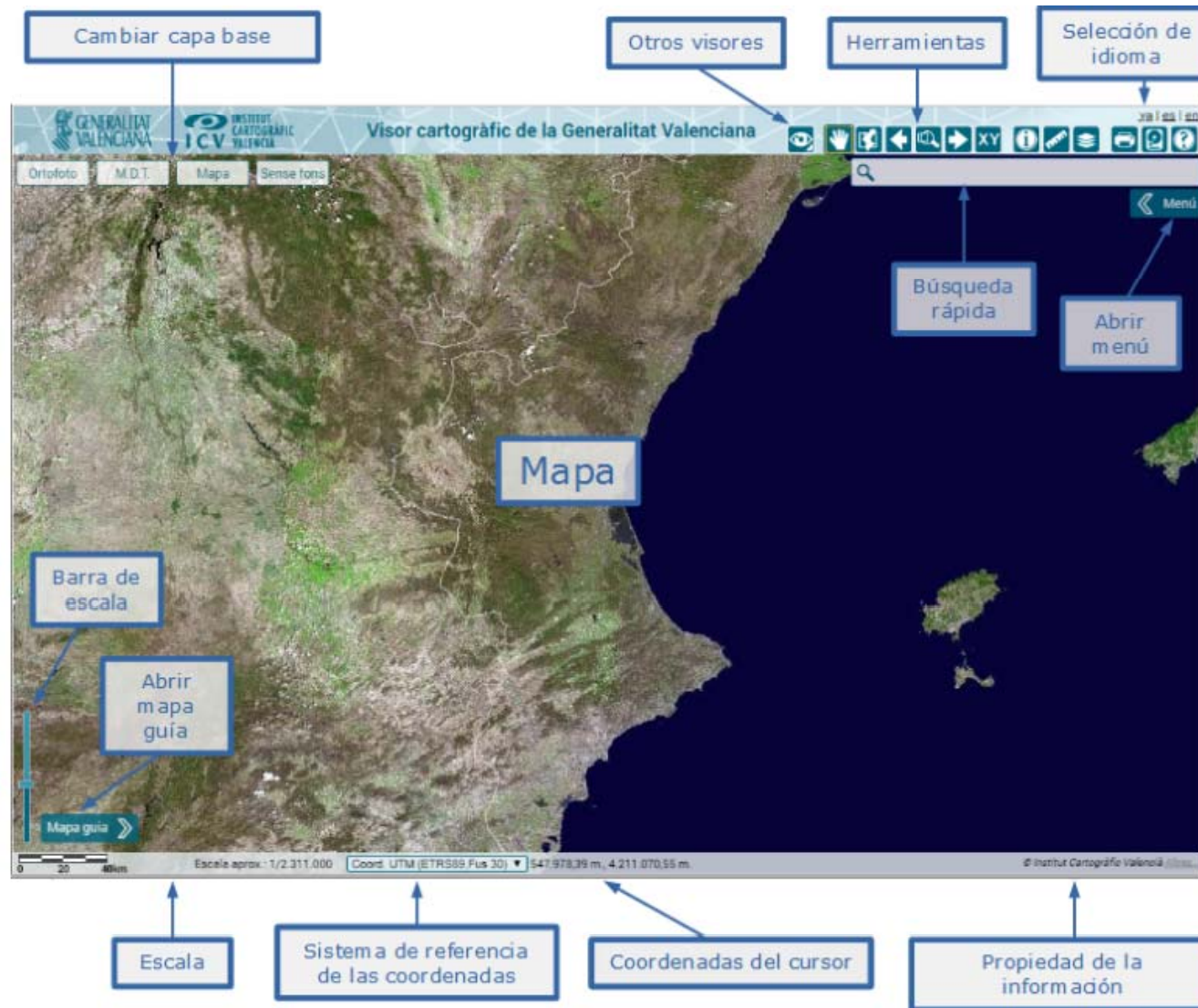
IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

<https://visor.gva.es/visor>



IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

ENTORNO GENERAL DEL VISOR



IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

CAPA BASE

- Ortofoto

The screenshot displays the IDEV Cartographic Viewer interface. At the top, the logos for the Generalitat Valenciana and the Institut Cartogràfic Valencià are visible, along with the title 'Visor de Cartografia'. The main map area shows an aerial orthophoto of a rural landscape with a large stadium complex on the right. The interface includes a top navigation bar with 'Ortofoto', 'Relieve', 'Mapa', and 'Sin fondo' options. A search bar is located at the top right, and a 'Capas' (Layers) panel is open on the right side, listing various data layers such as 'Cartografía de referencia', 'Ortofotos e Imágenes', 'MDT y derivados', 'Usos del Suelo', 'Medio ambiente', 'Infraestructuras', 'Ordenación del territorio y Urbanismo', 'Vivienda', 'Justicia', 'Educación', and 'Otros'. The 'Capas activas' section shows 'Capa base: Ortofoto' is selected. A 'Consultas' (Queries) panel is also visible at the bottom right. The bottom status bar provides technical details: 'Escala aprox.: 1/18.000', 'Coord. UTM (ETRS89 Huso 30)', and coordinates '700.529,21 m, 4.374.125,79 m'. The Institut Cartogràfic Valencià logo is in the bottom right corner.

IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

CAPA BASE

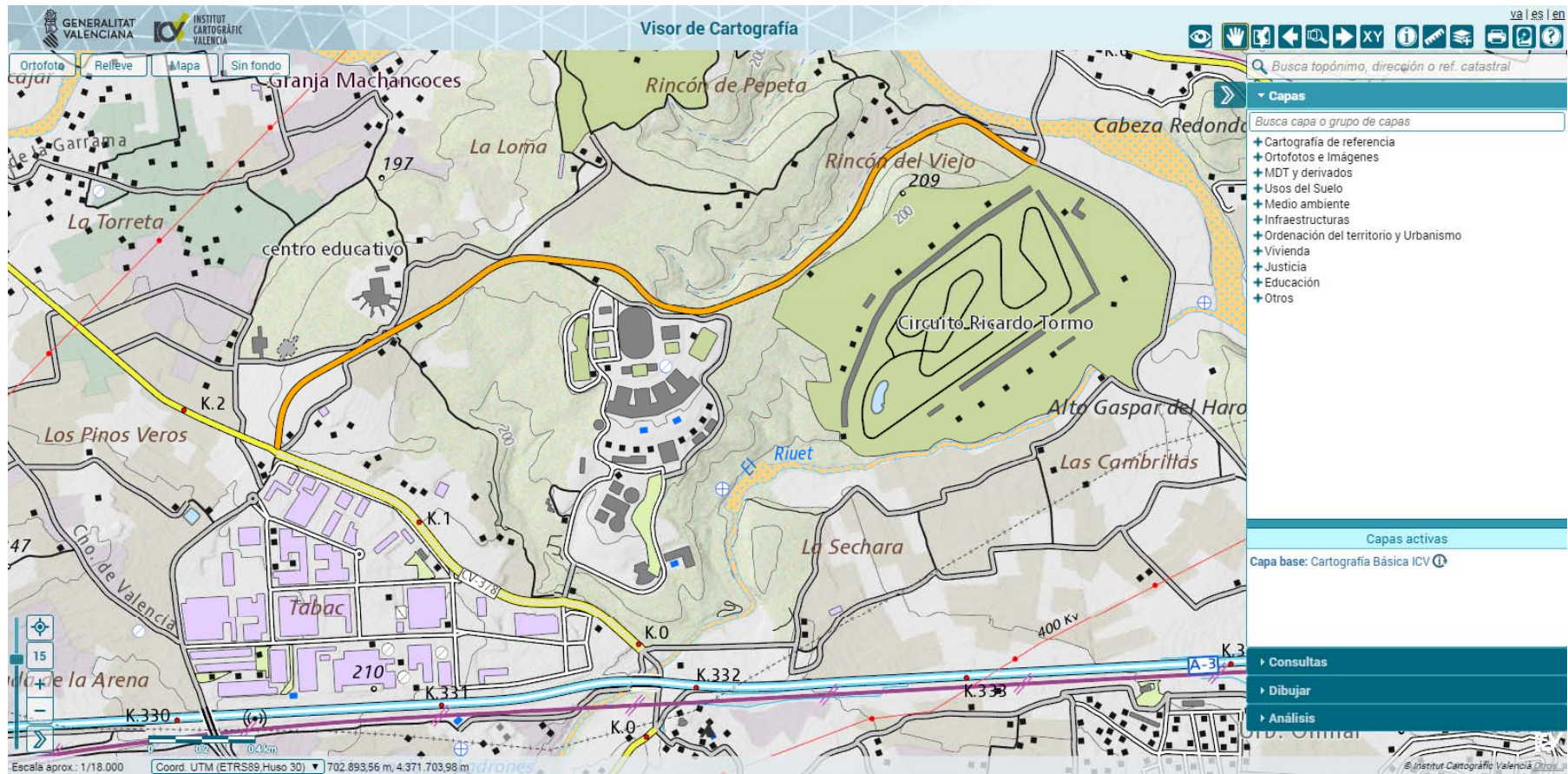
- Relieve



IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

CAPA BASE

- Mapa



IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

BÚSQUEDA RÁPIDA (TOPÓNIMOS)

BARRA DE HERRAMIENTAS

Búsqueda rápida

Q camí fondo

- Camí del Bancal Fondo Vallada** *toponimia*
Camí del Bancal Fondo Vallada :: Camí, senda, altres carreteres, POBLAMENT: SERVICIS DE COMUNICACIÓ I TRANSPORT :: VIES DE COMUNICACIÓ: CARRETERES, CAMINS
- Camí del Barranc del Fondó Benifaió** *toponimia*
Camí del Barranc del Fondó Benifaió :: Camí, senda, altres carreteres, POBLAMENT: SERVICIS DE COMUNICACIÓ I TRANSPORT :: VIES DE COMUNICACIÓ: CARRETERES, CAMINS
- Camí del Barranc Fondo Alfarp** *toponimia*
Camí del Barranc Fondo Alfarp :: Camí, senda, altres carreteres, POBLAMENT: SERVICIS DE COMUNICACIÓ I TRANSPORT :: VIES DE COMUNICACIÓ: CARRETERES, CAMINS
- Camí del Barranc Fondo Borriol** *toponimia*
Camí del Barranc Fondo Borriol :: Camí, senda, altres carreteres, POBLAMENT: SERVICIS DE COMUNICACIÓ I TRANSPORT :: VIES DE COMUNICACIÓ: CARRETERES, CAMINS
- Camí del Barranc Fondo Paterna** *toponimia*
Camí del Barranc Fondo Paterna :: Camí, senda, altres carreteres, POBLAMENT: SERVICIS DE COMUNICACIÓ I TRANSPORT :: VIES DE COMUNICACIÓ: CARRETERES, CAMINS

Barra de herramientas

Desplazamiento

Zoom inicial

Zoom anterior

Zoom ventana

Zoom posterior

Zoom a coordenadas

Consultar información de las capas

Medir distancias y superficies

Añadir capas cartográficas

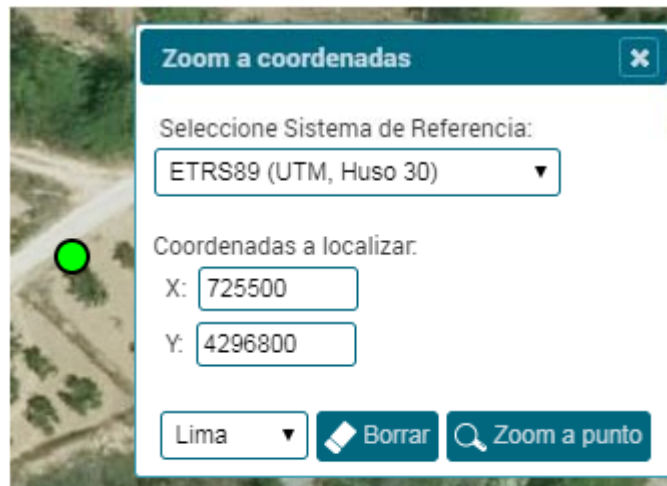
Guardar vista

Imprimir

Ayuda

IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

- Zoom a coordenadas

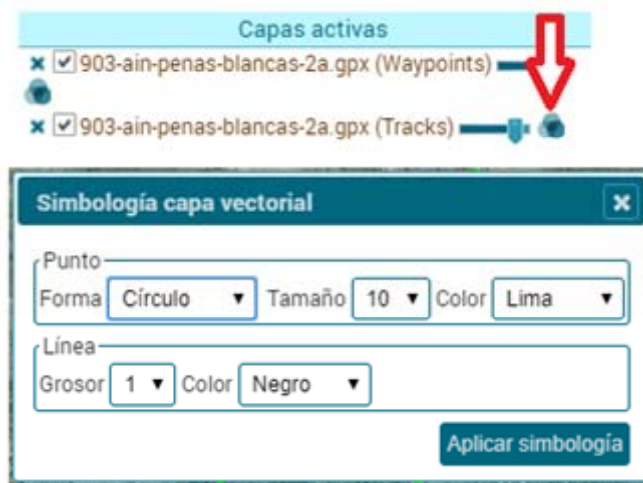


- Medir (longitudes y superficies)



IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

- Añadir capas

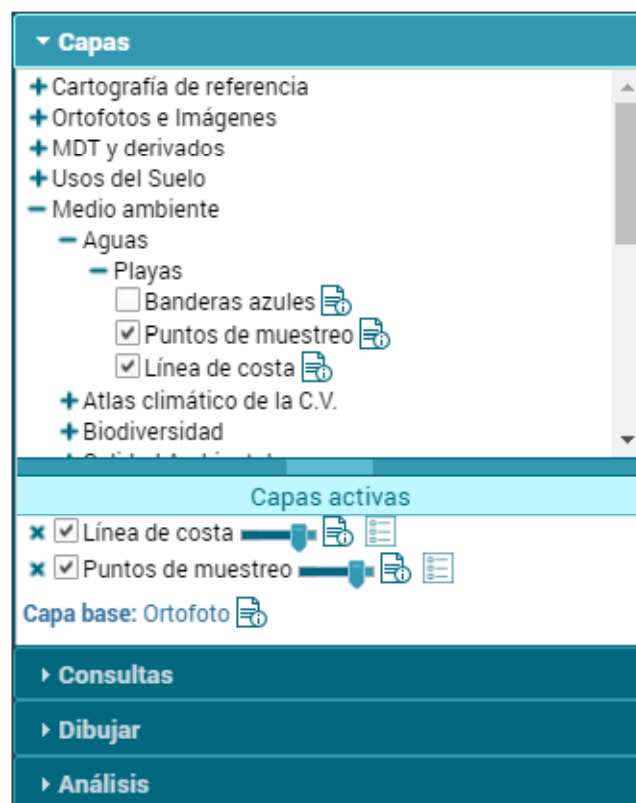


- Imprimir



IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

GESTIÓN DE CAPAS



IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

Capas de interés para gestión de riesgos (ejemplos)

Serie temática
de riesgos

▼ Capes

Busca capa o grup de capes

- + Cartografia de referència
- + Ortofotos i Imatges
- + MDT i derivats
- + Usos del Sòl
- + Medi ambient
- + Infraestructures
- Ordenació del territori i Urbanisme
 - + Infraestructura Verda
 - + Ordenació territorial
 - + Planejament Urbanístic
- Sèrie temàtica (antiga COPUT)
 - + Cartografia de referència
 - + Afeccions territorials
 - Cartografia de riscos
 - Riesgo de deslizamientos y desprendimientos puntuales ⓘ
 - Riesgo de inundaciones ⓘ
 - Riesgo de erosión potencial ⓘ
 - Riesgo de erosión actual ⓘ
 - Riesgo de deslizamientos y desprendimientos ⓘ
 - Vulnerabilidad de acuíferos ⓘ
 - + Cartografia de recursos
 - + Fisiografia ⓘ

PATRICOVA

▼ Capes

Busca capa o grup de capes

- + Cartografia de referència
- + Ortofotos i Imatges
- + MDT i derivats
- + Usos del Sòl
- + Medi ambient
- + Infraestructures
- Ordenació del territori i Urbanisme
 - + Infraestructura Verda
 - Ordenació territorial
 - PATRICOVA - Plan de Acción Territorial de carácter sectorial sobre prevención del Riesgo de Inundación en la Comunidad Valenciana
 - Estudios de Inundabilidad ⓘ
 - Peligrosidad por Inundación ⓘ
 - Envolverte de Peligrosidad por Inundación ⓘ
 - Riesgo de Inundación ⓘ
- + PATIVEL
- + Ley de la Huerta de València
- + Estrategia Territorial de la Comunitat Valenciana
- + Planejament Urbanístic
- + Sèrie temàtica (antiga COPUT)
- + Declaració d'Interès Comunitari
- + Habitatge

PATFOR

▼ Capes

Busca capa o grup de capes

- + Aigües
- + Atlas climàtic de la C.V.
- + Biodiversitat
- + Qualitat Ambiental
- + Caça i Pesca
- + Espais Protegits
- + Forestal
- + Instruments Planif.-Gestió EE.PP.
- PATFOR
 - + Sòl forestal PATFOR
 - Sòl no forestal afeccions incendis i plagues ⓘ
 - PATFOR temàtica
 - + Marc forestal
 - + Serveis de producció
 - + Serveis de regulació
 - + Serveis culturals
 - + Altres usos
 - + Caracterització de la propietat
 - + Planejament territorial
 - + Programa d'actuacions
 - + Recomanacions tècniques
- + Prevenció d'incendis
- + Residus

Prevención
de incendios

▼ Capes

Busca capa o grup de capes

- + Espais Protegits
- + Forestal
- + Instruments Planif.-Gestió EE.PP.
- + PATFOR
 - Prevenció d'incendis
 - + Incendis forestals
 - Planes de Parques Naturales
 - Áreas Cortafuegos
 - Puntos Límite de Tramos Cortafuegos ⓘ
 - Áreas Cortafuegos ⓘ
 - Tratamientos de la Vegetación ⓘ
 - Tratamientos de la Vegetación - Líneas ⓘ
 - Red Hidrica
 - Puntos de agua ⓘ
 - Área de influencia puntos de agua de carga aérea ⓘ
 - Red Viaria
 - Puntos Negros en Viales ⓘ
 - Infraestructuras viales ⓘ
 - Puntos Límite de Tramos ⓘ
 - Viales - Orden ⓘ
 - Parques Naturales ⓘ
- + RV Caza Muela de Cortes
- + Planes de demarcación

IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

CONSULTAS

- Consultas temàtiques

► Capas

▼ Consultas

Temática Temática completa

La consulta temática rápida nos permitirá localizar rápidamente cualquier nombre que seleccionemos del listado de la temática seleccionada.

Seleccione tema, capa y valor para realizar el zoom.

Seleccione temática:

Aguas ▼

Seleccione capa:

Playas ▼

Seleccione valor:

Aguamarina (playa, De)

Aigua Blanca (playa, De L')

Aigua Morta (playa, De L')

Albufereta (playa, De L')

Almadrava (playa, De L') (Alacant)

Almadrava (playa, De L') (Benicàssim)

Almadrava (playa, De L') (Dénia)

Almadrava (playa, De L') (El Campello)

Almarda (playa, De L')

Altet (playa, De L')

Amplaries (playa, De Les)

Ampolla (playa, De La)

Andragó (playa, De L')

Arbre del gos (playa, De L')

Arenal (playa, Del) (Burriana)

Arenal (playa, De L') (Xàbia / Jávea)

Arenal-Bol (playa, De L')

Arenals del sol (playa, Dels)

Auir (playa, De L')

Consulta

IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

CONSULTAS

- Consultas temàtiques completes

Consulta Proyectos y Obras

Parámetros de búsqueda Resultados

Región

Nombre de la obra

Clasificación temática

Expediente / /

Código informático

Clave

Conselleria

Centro gestor

Tipo de proyecto

Estado de la obra

Proyectos con firma Proyectos sin firma
 Pliegos Proyectos Básicos Subvenciones

Fechas

Supervisión -

Adjudicación Obra -

Inicio Obra -

Recepción Obra -

Presupuestos

Licitación € - €

Adjudicación € - €

Vigente € - €

Final € - €

IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

DIBUJAR

The screenshot displays the IDEV cartographic viewer interface. On the left, an aerial map shows two polygons overlaid on a field. Polygon 1 is red and labeled with its area and perimeter. Polygon 2 is green and also labeled with its area and perimeter. On the right, the 'Dibujar' (Draw) panel is active, showing options for drawing points, lines, and polygons. The 'Polígonos' (Polygons) tab is selected, and the 'Mostrar Etiqueta' (Show Label) option is checked. The 'Análisis' (Analysis) panel is visible at the bottom.

Polígono	Sup. (ha)	Per. (m)
Polígono 1	1,586	531,844
Polígono 2	3,061	710,354

IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

ANÁLISIS

- Zonas de influencia (buffers)

Resultados del análisis

TODOS LOS RESULTADOS

- LIFE - Anfibios: Navajo del Portillo I
- LIFE - Anfibios: Navajo del Portillo II
- LIFE - Anfibios: Navajo del Portillo III
- LIFE - Anfibios: Navajo la Carrasquilla

Campo	Valor
	Zoom a elemento 🔍
Paraje	Navajo del Portillo I
Municipio	Enguera
Anfibios	sapillo moteado, sapo corredor
LIC	Sierra Enguera

Análisis

Zona de influencia | Perfiles

Con el análisis de la zona de influencia o 'buffer' seleccionamos y obtenemos información de todos los elementos visibles que se encuentran (totalmente dentro o toquen parcialmente) a igual o menor valor de distancia de un gráfico o elemento de capa que seleccionamos previamente.

Distancia de la zona de influencia: m.

Seleccionar elementos y mostrar información

IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

ANÁLISIS

- Perfiles



IDEV - Visor Cartogràfic de la Generalitat

COMPARADOR DE ORTOFOTOS

The image shows a screenshot of the 'Comparador de cartografia' web application. The interface is split into two panels for side-by-side comparison of orthophotos. The left panel shows the 'Ortofoto Actual' (current orthophoto), and the right panel shows a list of historical orthophotos from 1956 to 2015. The interface includes a search bar at the top, a toolbar with navigation and comparison tools, and a list of orthophoto options on the right. The main map area shows a city street grid with a vertical line indicating the comparison point. At the bottom, there is a scale bar, a coordinate system indicator, and a cursor coordinate display.

Labels pointing to various UI elements:

- Seleccionar capa a comparar
- Búsqueda rápida
- Herramientas
- Selección de idioma
- Ortofoto Actual
- Ortofoto 2000 provincia de València (Est)
- Ortofoto 2015 provincias de València i Castelló
- Ortofoto 2014 provincia d'Alacant
- Ortofoto 2012 Comunitat Valenciana
- Ortofoto 2010 provincia de València
- Ortofoto 2009 provincias de Castelló i Alacant
- Ortofoto 2008 provincia de València
- Ortofoto 2007 provincias de Castelló i Alacant
- Ortofoto 2006 provincia de València
- Ortofoto 2005 provincias de Castelló i Alacant
- Ortofoto 2004 provincia de València
- Ortofoto 2003 provincia de Castelló
- Ortofoto 2002 provincias de València i Alacant
- Ortofoto 2000 provincia de València (Est)
- Ortofoto 1997 provincia de Castelló (Sud)
- Ortofoto 1996 provincia de Castelló (Nord)
- Ortofoto 1956
- Mapa d'ombres
- Cartografia Bàsica ICV
- SIOSE 2015
- Mapa
- Barra de escala
- Abrir Mapa guía
- Barra de comparación. Arrastrar para comparar
- Seleccionar capa a comparar
- Cambiar orientación de la barra de comparación
- Escala
- Sistema de referencia de las coordenadas
- Coordenadas del cursor
- Propiedad de la información

IDEV – BÚSQUEDAS Y DESCARGAS

 **IDEV**
Infraestructura Valenciana
de Dades Espacials

BÚSQUEDAS Y DESCARGAS

Introducir texto para búsqueda

TEMAS MAPA PROVEEDORES AVANZADA RESULTADOS

Listado temático de datos geográficos y servicios

-  Cartografía de referencia
-  Usos del suelo
-  Urbanismo y Ordenación del territorio
-  Economía e Industria
-  Hacienda
-  Sector público, Justicia y Seguridad
-  Ortofotos e imágenes
-  Medio ambiente
-  Vivienda
-  Deporte, Cultura y ocio
-  Medio Rural
-  Demografía y Sociedad y bienestar
-  MDT y derivados
-  Infraestructuras
-  Transporte
-  Educación, Ciencia y tecnología
-  Salud
-  Turismo

IDEV – BÚSQUEDAS Y DESCARGAS

IDEV Infraestructura Valenciana de Dades Espacials

BÚSQUEDAS Y DESCARGAS

Introducir texto para búsqueda

TEMAS MAPA PROVEEDORES AVANZADA RESULTADOS

Cartografía de referencia

Ordenar por

- Cartografía offline de la Comunitat Valenciana del Institut Cartogràfic Valencià
Cartografía de referencia MBTILES
- Cartografía offline de la provincia de Alicante del Institut Cartogràfic Valencià
Cartografía de referencia MBTILES
- Cartografía offline de la provincia de Castellón del Institut Cartogràfic Valencià
Cartografía de referencia MBTILES
- Cartografía offline de la provincia de Valencia del Institut Cartogràfic Valencià
Cartografía de referencia MBTILES
- Cartografía offline de los Parques Naturales de la Comunitat Valenciana del Institut Cartogràfic Valencià
Cartografía de referencia MBTILES
- Cartografía oficial de la Comunitat Valenciana a escala 1:100000 del Institut Cartogràfic Valencià.
Cartografía de referencia PDF
- Cartografía oficial de la Comunitat Valenciana a escala 1:50000 del Institut Cartogràfic Valencià.
Cartografía de referencia PDF
- Cartografía oficial de la Comunitat Valenciana a escala 1:5000 del Institut Cartogràfic Valencià.
Cartografía de referencia WMS WMTS DXF GEOJSON KML PDF SHP
- Cuadrícula CV05 del Institut Cartogràfic Valencià
Cartografía de referencia WMS SHP
- Cuadrícula CV10 del Institut Cartogràfic Valencià
Cartografía de referencia WMS SHP
- Cuadrícula MTN50
Cartografía de referencia WMS SHP



Curso de aplicaciones de uso cartográfico

IDEV – BÚSQUEDAS Y DESCARGAS

Cartografía oficial de la Comunitat Valenciana a escala 1:5000 del Institut Cartogràfic Valencià.
Cartografía de referencia

WMS WMTS DXF GEOJSON KML PDF SHP ^

METADATOS COMPARTIR VISOR WMS WMTS DXF GEOJSON KML PDF SHP

Cartografía oficial de la Comunitat Valenciana a escala 1:5000 del Institut Cartogràfic Valencià.

Descripción: Serie cartográfica vectorial oficial de referencia a escala 1:5000 en 3D, elaborada por el Institut Cartogràfic Valencià que cubre íntegramente la Comunitat Valenciana. Realizada mediante restitución fotogramétrica a partir de vuelos digitales comprendidos entre los años 2005-2010: - Provincia de Alicante zona norte: 2005 - Provincia de Alicante zona sur: 2010 - Provincia de Castellón zona litoral: 2007 - Provincia de Valencia: 2008 - Provincia de Castellón zona del interior y norte:2009 - Provincia de Valencia zona del interior: 2010. Sistema Geodésico de Referencia ETRS89, proyección UTM en el huso 30. Datum vertical: las altitudes están referidas al nivel medio del Mar Mediterráneo en Alicante. Código EPSG: 25830. Precisión planimétrica 1 metro. Precisión altimétrica 1.25 metros. La base cartográfica continua en POSTGRES está estructurada para su explotación mediante Sistemas de Información Geográfica. Los fenómenos geográficos que componen la serie se estructuran en estas 6 unidades temáticas: orografía, hidrografía, construcciones y edificaciones, redes de transporte, toponimia y usos del suelo y en concreto en las siguientes tablas: cv05comuejesvirtuales, cv05comured, cv05consedificacion, cv05conslineales, cv05conspoligonales, cv05conspuntuales, cv05consservinst, cv05hidrolineal, cv05hidropuntual, cv05orogcurvas, cv05orogpuntual, cv05topolineal, cv05topopoligonal, cv05topopuntual, cv05usosarbolados, cv05usoscarreteras, cv05usoscultivos, cv05usoshidrografia, cv05usosservinst y oroglineas. Información técnica: <http://www.icv.gva.es/ca/bases-cartograficas>

Escala: 1/5000

Fecha de publicación: 04/12/2017

Fecha de creación: 02/01/2014

Proveedor: Institut Cartogràfic Valencià

Licencia de uso:

- <http://www.icv.gva.es/condiciones-de-uso-de-la-geoinformacion-icv>

IDEV – SERVICIOS WEB

El Open Geospatial Consortium (**OGC**) busca la definición de estándares abiertos e interoperables dentro de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y de la World Wide Web (WWW), todo ello con el objetivo de facilitar el intercambio de información geográfica.

Cualquier persona puede acceder a mapas y datos en la web a través de servicios OGC utilizando una aplicación cliente que soporte este tipo de servicios. La aplicación cliente realiza peticiones de servicios a otros ordenadores o servidores disponibles a través de red. Dicho cliente debe de estar conectado a internet para poder acceder y gestionar la solicitud de recursos.

Los usuarios cada vez encontramos más aplicaciones clientes de este tipo de servicios, tratándose de visores que funcionan con un navegador y que no requieren de ninguna instalación previa IDEV, IDEE, ..., así como Sistemas de Información Geográfica (Qgis, gvSIG, ArcGis, ...)



Los servicios OGC que habitualmente se ofrecen son:

- Web Map Services (Servicios WMS): Permite visualizar la información de forma dinámica en nuestro navegador mediante una imagen de los datos, permite conocer las características del servicio y opcionalmente ofrece la posibilidad de consulta de la información asociada.
- Web Feature Services (Servicios WFS): Permite consulta y la descarga de os datos geográficos vectoriales (puntos, líneas y polígonos).

OTROS VISORES

- Búsqueda mediante la IDEE (Geoportales)



- Otros ejemplos:
 - Visualizador de la IDEE: <http://www.idee.es/visualizador/>
 - SigPac: <http://sigpac.mapa.es/fega/visor/>
 - Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables: <https://sig.mapama.gob.es/snczi/visor.html?herramienta=DPHZI>