

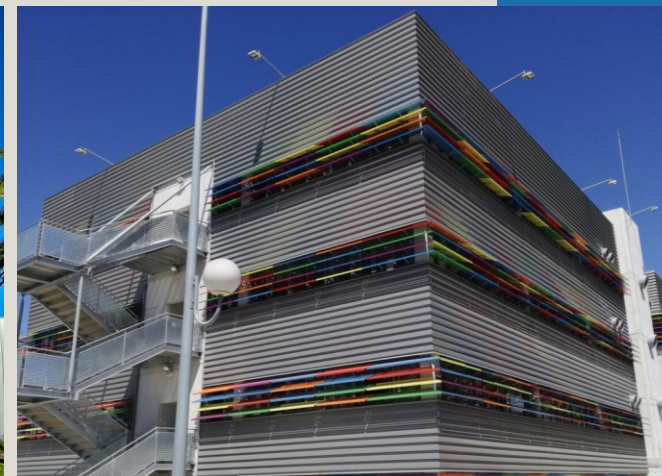


CICYTEX

CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y
TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA



Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La
Orden - Valdesequera (Guadajira)



Instituto Tecnológico Agroalimentario de
Extremadura (INTAEX) (Badajoz)



Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón
Vegetal (ICMC) (Mérida)



Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña
(CAEM) (Plasencia)



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



Simbología de iconos SVG:

- **Instala complementos:** Puedes instalar complementos como "QGIS Resource Sharing" desde el gestor de complementos de QGIS.
- **Descarga colecciones:** Una vez instalado, abre el complemento para ver una lista de iconos SVG, que a menudo están organizados por categorías.
- **Instala los iconos:** Selecciona las colecciones de iconos de árboles o flora que te interesen e instálalas.
- **Marcador simple por marcador SVG**

Imagen de fondo

- Capa WMS ortofoto: <https://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma>
- Capa WMS mapa: <http://www.ign.es/wms-inspire/mapa-raster>



Inventarios con imágenes

- Capas con datos:
 - Numéricos
 - Texto
 - Checklist
 - Fotos
- Toma de datos con SWMaps
- Exportación a Geopackage

Lobon — rboles - Atributos del objeto espacial

FID	58
description	
elevation	299,095
ortho_ht	0
time	1970-01-01 01:00:00.000 GMT+01:00
fix_id	4
h_accuracy	0,01
v_accuracy	0,01
Especie	palmera
fotografia	



REPRESENTACIÓN EN QGIS

Configurar widget HTML

- Ir a propiedades de la capa que contiene las fotos
- Ir al formulario de atributos
- Arriba indique: Diseñador de arrastrar y soltar
- Arrastrar el widget HTML
- Haga doble click y cambie el nombre por defecto: fotografía
- En la misma ventana seleccione su campo blob del menú desplegable (Foto) y presione el botón más
- El código sugerido sustitúyalo por este otro indicando correctamente el campo BLOB (foto):

Para consultar la información en QGIS:

- Con la herramienta consulta información
- Pinchar en ver formulario del objeto espacial

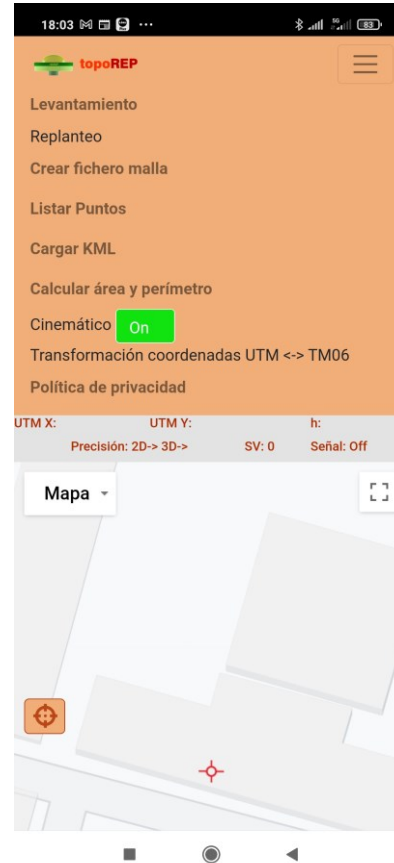
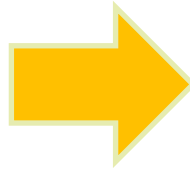


Validaciones catastrales

- Levantamiento topográfico de la parcela
- Levantamientos cinemáticos
- Descarga de datos catastrales de las parcelas implicadas
- Generación del fichero GML con las macros de catastro
- Generación del fichero GML con QGIS
- Generación del informe de validación positivo



LEVANTAMIENTOS CINEMÁTICOS



GGA-1675875239788.csv

pseudo GGA

Nº segundos transcurridos desde el 1 de enero 1970

- 1: GPS absoluto
- 2: DGPS
- 4: RTK ambigüedades fijadas
- 5: solución flotante

hora, X UTM, Y UTM, altitud h, calidad, huso

09:50:44.00,676177.855,4307194.927,174.485,1,29,
09:50:45.00,676177.854,4307194.960,174.485,1,29,
09:50:46.00,676177.853,4307194.994,174.470,1,29,
09:50:47.00,676177.852,4307195.038,174.481,1,29,
09:50:48.00,676177.869,4307195.072,174.466,1,29,
09:50:49.00,676177.876,4307195.116,174.461,1,29,

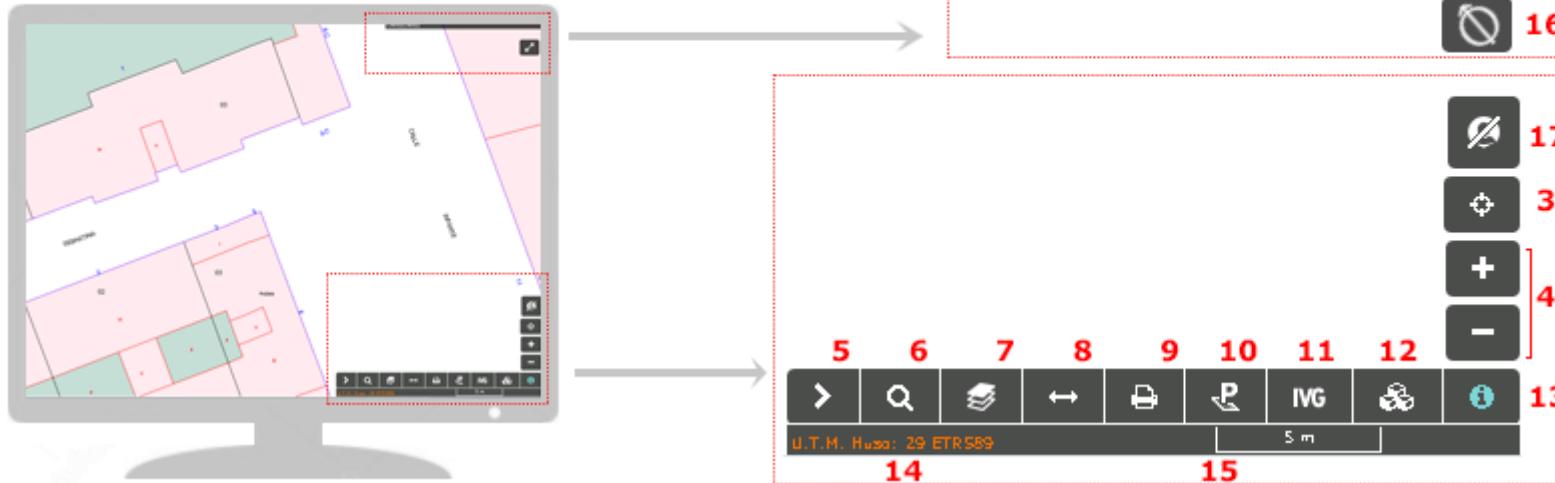


LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA PARCELA



SEDE ELECTRÓNICA DE CATASTRO

REFERENCIA CATASTRAL:
06019A00400297



Las herramientas de que dispone en la pestaña PARCELAS:

- Añadir parcela.
- Quitar parcela
- Selección por polígono. Añade las parcelas que tienen intersección con el polígono trazado
- Selección por línea. Añade las parcelas a las que corta la línea trazada
- Borrar selección.
- Descargar parcelas.



COMPLEMENTOS QGIS NECESARIOS

Check4sec: complemento de QGIS desarrollado por la Dirección General del Catastro, un diseñado para facilitar la generación de archivos GML utilizando los servicios de descarga INSPIRE de Parcela Catastral, que permite realizar las mismas validaciones que el validador de la SEC, informando sobre el estado de las mismas. Se importa a partir de la descarga de un fichero zip

- Descargar del navegador el complemento CHECK4SEC: <https://privado.coatiemu.es/descarga?documento=Check4SEC-master.zip>
- En el apartado de la izquierda de COMPLEMENTOS de QGIS seleccionar INSTALAR A PARTIR DE ZIP dar la ruta para el complemento CHECK4SEC

Multipart Split: este complemento agrega un comando "Dividir en partes un elemento" al menú Edición y crea un botón similar en la barra de herramientas de digitalización avanzada. Los botones solo están habilitados cuando la capa actual está en modo de edición y tiene características seleccionadas.



- En el apartado de la izquierda TODOS escribir en la barra superior de búsqueda MULTIPAST SPLIT
- Instalar el complemento MULTIPART SPLIT



APERTURA DEL PROYECTO EN QGIS

PROYECTO

- Indicar el SRC: 25829 o **25830**

Medición

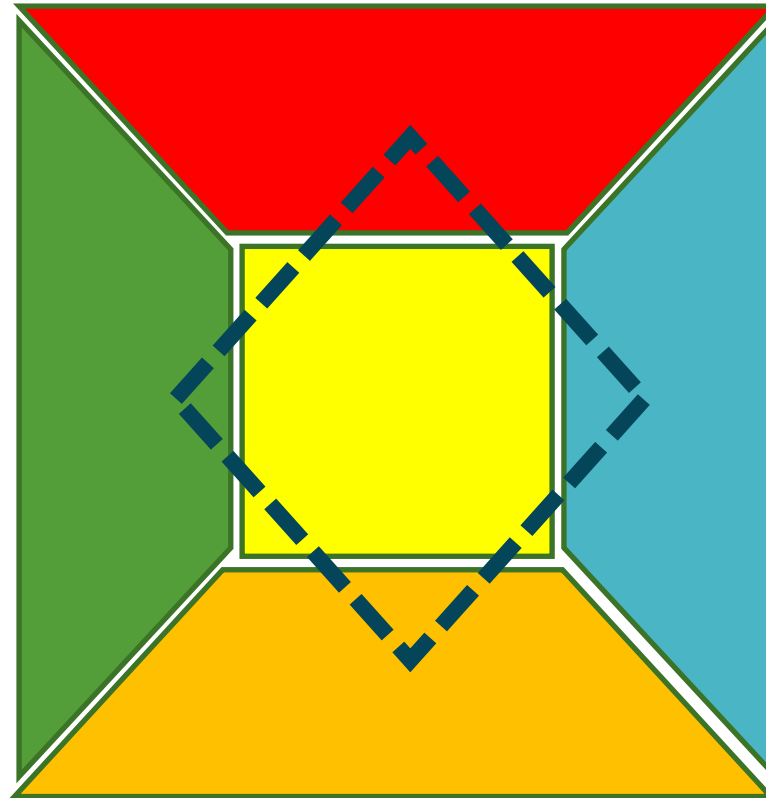
- Cargar capa línea contorno de medición (dxf)
- Asignar el SRC a la capa
- Convertir líneas a polígonos: capa **MEDICIÓN**

Catastro

- Cargar capa línea contorno de catastro (dxf)
- Asignar el SRC a la capa
- Dejar la capa de parcela y Referencia Catastral
- Convertir líneas a polígonos: capa **CATASTRO**



GENERACIÓN DE RECINTOS



RECORTAR LA MEDICIÓN DEL CATASTRO

Vectorial/Geoproceso/Diferencia

- Capa entrada: **catastro**
- Capa superpuesta: **medición**
- Renombra la capa de salida como **RESTO**

En caso de error en la geometría de entrada se debe utilizar la herramienta CORREGIR GEOMETRÍA (caja de herramientas) para evitar el error

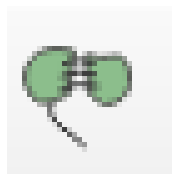


DEPURAR LA CAPA **RESTO** EDITANDO LA CAPA

Abrir la tabla de atributos

- Hay menos recintos que los representados gráficamente

Editar la capa resultante



- Convertir polígonos multiparte a polígonos individuales con la herramienta "Dividir en partes un elemento"
- Se generan nuevos recintos en la tabla de atributos
- Unir los recintos de una misma parcela con la herramienta "combinar objetos espaciales seleccionados"
- Guardar los cambios y cerrar la edición





UNIR AMBAS CAPAS EN UNA ÚNICA

Vectorial/Geoproceso/union : resultando la capa **VALIDACION**

- Capa: medición
- Capa: resto

Otra opción: copiar un recinto de una capa a otra

- Poner en modo edición ambas capas
- Seleccionar el recinto en la capa origen
- En el menú EDITAR ir a cortar o copiar objetos espaciales
- Posicionarse en la capa destino y pegar objetos espaciales
- Guardar cambios en ambas capas

Tabla de atributos

- Revisar
- Crear campo con la referencia catastral



COMPLEMENTO CHECK4SEC

Usa la capa **VALIDACIÓN** para generar el GML

Seleccione todas las parcelas de esa capa (quedan en amarillo)

Inicie el complemento Check4sec

1. Vaya a la pestaña IVGA
2. Indique el campo con la referencia catastral de cada uno de los recintos (RC)
3. Indique la carpeta para su guardado (OJO, SIN ESPACIOS)
4. Indique el nombre del fichero gml sin extensión
5. Mejor generar el GML conjunto de la capa validación
6. Genere el GML, sin realizar la validación previa



VALIDACIÓN EN LA SEDE ELECTRÓNICA DE CATASTRO

Acceso al servicio

1. Con esta dirección web <https://www.sedecatastro.gob.es/Accesos/SECaccValidacionesGraficas.aspx> eligiendo la opción de Servicio de validación gráfica frente a parcelario catastral (IVG) Generación de IVG a través del visor cartográfico
2. Acceso alternativo: icono IVG desde el visor cartográfico

Proceso de validación

1. Agregar ficheros
2. Iniciar carga
3. Validación

Validación positiva

1. Descarga informe validación



Muchas gracias

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)

Para más información



A-5, km 372 Guadajira
C.P. 06187 (Badajoz)

Teléfono
+34 924 014 000

Email
cicytex@juntaex.es

Website
<https://cicytex.juntaex.es>