



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Agricultura y Ganadería



**INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO**

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

Flujo de trabajo GIS con Cartodroid

Contenidos

- Instalación de herramientas
 - Spatialite y Spatialite-gui
 - Screen copy (scrcpy)
 - Plugins QGIS
- Diseño del proyecto
 - Cartografía de referencia: fuentes de información
 - Capas de trabajo
- Flujo de trabajo dispositivos móviles
 - Creación del proyecto en cartodruuid
 - Cargar cartografía
 - Importación de datos
 - Trabajo de campo con Cartodruuid
 - Exportación de datos
 - Explotación de datos

Instalación de herramientas

- Instalación de herramientas:
 - Spatialite y spatialite-gui
 - Plugins QGIS
 - Scrcpy

01_Introducción_Utilidades CartoDroid.pdf

Diseño de proyecto

- Seguir instrucciones de documento
 - Localizar fuentes de información
 - Visualizar en QGIS y Spatialite

02_Práctica trabajo con QGIS-Cartodroid.pdf

Flujo de trabajo

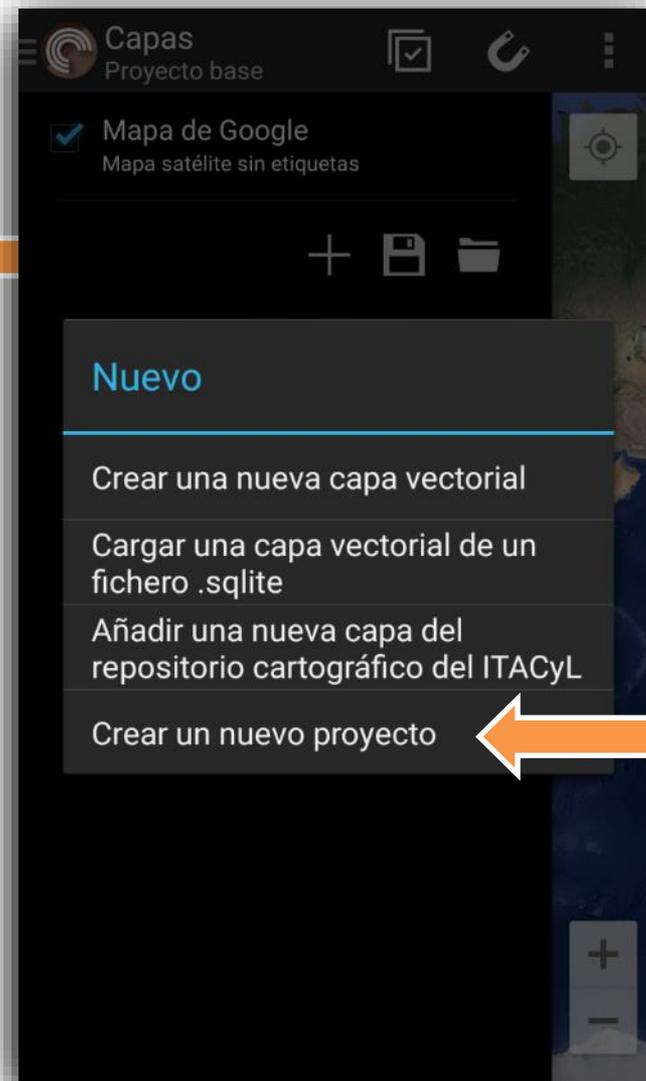


¿Por dónde empiezo?

Crear nuevo proyecto

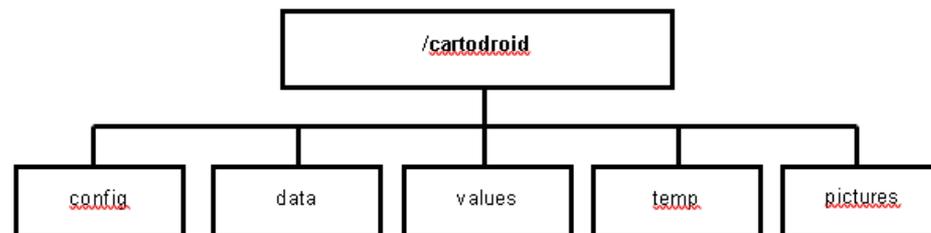
[Tutorial: Como crear un primer proyecto de trabajo en tres pasos](#)

Guía paso a paso para iniciar un proyecto en CartoDruid, incluyendo la creación de una nueva capa vectorial y la configuración de sus propiedades básicas.



Estructura de proyecto

- **config:** contiene los ficheros de configuración de los proyectos, tanto el básico que viene de base con CartoDruid, como de los proyectos creados por usuarios. En el directorio se encuentra:
 - **crtdrdLayers.<id_proyecto>.xml:** ficheros de configuración de proyectos. Por defecto con la instalación de CartoDruid se incluye un fichero crtdrdLayer.xml sin contenido para trabajar en el proyecto básico.
 - **crtdrdSymbologies.<id_proyecto>.xml:** fichero de configuración de simbologías personalizadas para el proyecto.
 - **crtdrdStockSymbologies.xml:** fichero de configuración de las simbologías básicas incluidas de base en la instalación.
 - **sigpac.properties:** configuración de las tablas que se utilizarán para la búsqueda de recintos SIGPAC.
- **data:** directorio por defecto para almacenar las bases de datos sqlite que se crean desde la herramienta.
- **values:** en este directorio se encuentran los archivos para almacenar valores constantes que utilizaremos en la aplicación. (Ej: sistemas de explotación).
- **temp:** directorio con archivos temporales de la aplicación.
- **pictures:** directorio donde se almacenarán las fotos tomadas desde CartoDruid (asociadas a entidades geográficas).



¿Por dónde empiezo?

Crear nuevo proyecto

Descargar cartografía de referencia

[Configuración de Carpeta Repositorio](#)

En este post se explica cómo configurar en cartodruid la carpeta por defecto para almacenar o localizar las capas de referencia.

[Gestión de servicios WMS](#)

Proporciona información sobre la configuración de servicios WMS (Web Map Service) en CartoDruid, permitiendo la incorporación de capas ráster desde estos servicios en proyectos cartográficos.

[Gestión de servicios TMS](#)

Detalla cómo configurar y utilizar servicios TMS (Tile Map Service) en CartoDruid para acceder a mapas ráster divididos en teselas.

Configuración del SIGPAC



Base de datos geográfica

- Cartodruid localiza automáticamente las BDs Spatialite, Rasterlite y MBTiles.
- La localización de las BDs se hace por el nombre de la capa, no es obligatorio indicar la ruta específica en el XML de configuración.
- Estructura de una BD Spatialite
 - Tablas
 - Índices espaciales

SIGPAC

- Bases de datos provinciales

<https://www.cartodruoid.es/cartografia>

[Búsqueda SigPac y configuración básica](#)

Introduce la herramienta de búsqueda SigPac en CartoDruid, explicando cómo localizar parcelas o recintos utilizando referencias SigPac y los pasos para su configuración básica.

[Configuración búsqueda SigPac avanzada](#)

Ofrece una guía para la configuración avanzada de la búsqueda SigPac mediante la edición del archivo `sigpac.properties`, permitiendo personalizar las consultas según las necesidades del usuario.

¿Por dónde empiezo?

Crear nuevo proyecto

Descargar cartografía de referencia

Crear una o varias capas de trabajo

[Como añadir una nueva capa a un proyecto](#)

[CartoDruid](#)

Este artículo explica cómo desplegar la Tabla de Contenidos (TOC) en CartoDruid y los pasos necesarios para crear una nueva capa vectorial, definiendo sus características como nombre, tipo de geometría y simbología.

[Como cargar un nuevo proyecto en CartoDruid](#)

Proporciona instrucciones sobre cómo cargar proyectos existentes en CartoDruid, facilitando la continuidad en el trabajo con datos geoespaciales.



¿Por dónde empiezo?

Crear nuevo proyecto

Descargar cartografía de referencia

Crear una o varias capas de trabajo

Cargar datos en las capas de trabajo

[Importación de ficheros Sqlite a CartoDruid](#)

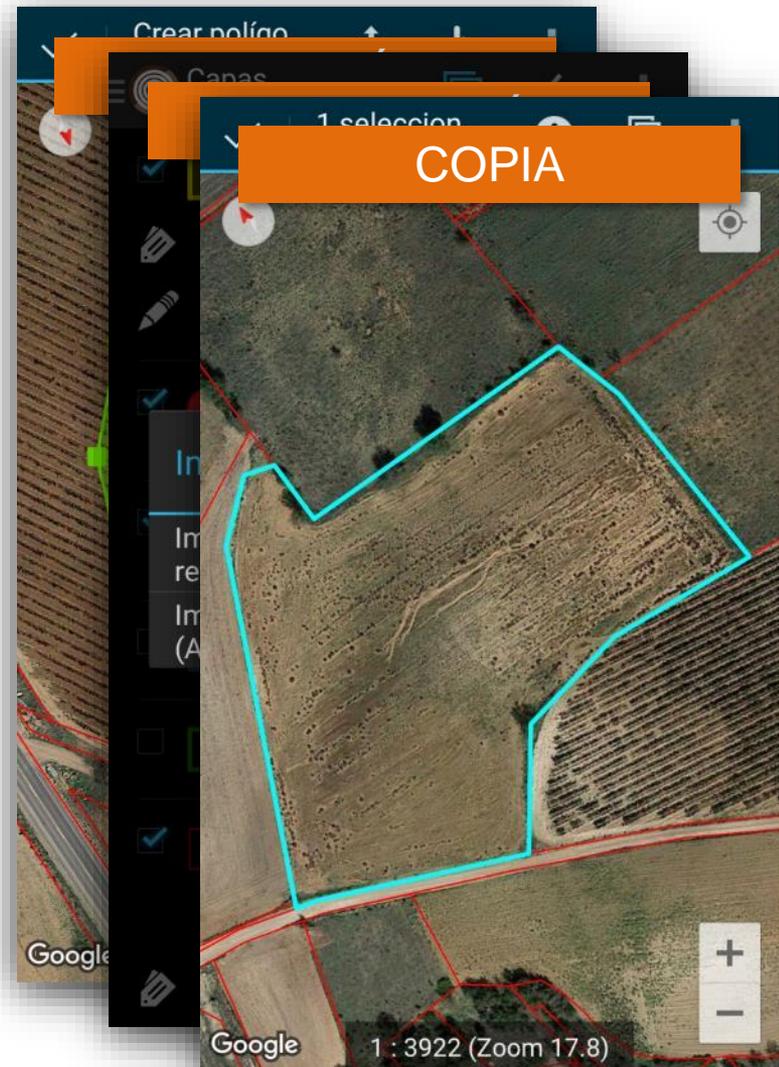
Explica el proceso de importar capas contenidas en archivos Sqlite a proyectos de CartoDruid, permitiendo la integración de datos espaciales adicionales

[Mostrando tus fotos georreferenciadas en un mapa con Cartodruid](#)

Explica cómo CartoDruid permite incorporar y visualizar fotografías georreferenciadas en un mapa, leyendo automáticamente la información de posicionamiento GPS desde los datos EXIF de las fotos.

[Crear nueva capa partiendo de un listado de recintos SigPac](#)

Guía sobre cómo crear una nueva capa en CartoDruid utilizando un listado de referencias de recintos SigPac, facilitando la incorporación de datos específicos al proyecto.



¿Por dónde empiezo?

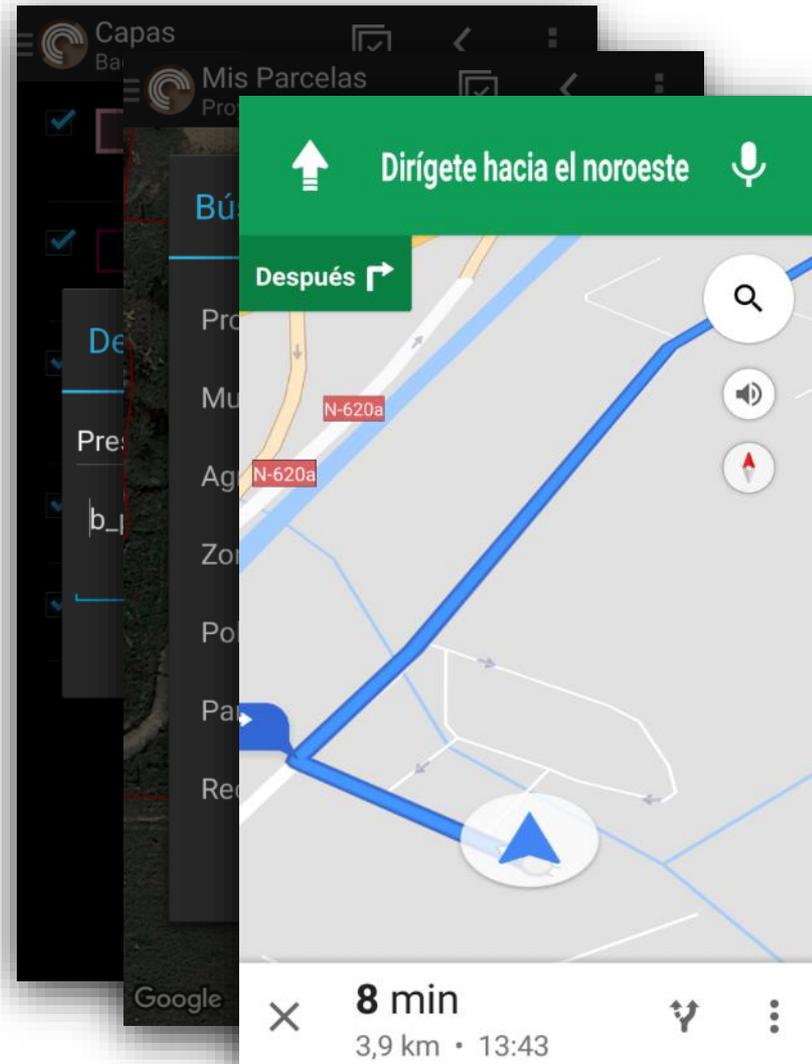
Crear nuevo proyecto

Descargar cartografía de referencia

Crear una o varias capas de trabajo

Cargar datos en las capas de trabajo

Filtrar, buscar y navegar



¿Por dónde empiezo?

Crear nuevo proyecto

Descargar cartografía de referencia

Crear una o varias capas de trabajo

Cargar datos en las capas de trabajo

Filtrar, buscar y navegar

Edición

RELLENAR FORMULARIO

Editar: 4

Referencia X

Inspeccionado Sí

Fecha inspección X

Observaciones X

Imágenes

Cancelar Aceptar

Google 1 : 3922 (Zoom 17.8)

¿Por dónde empiezo?

Crear nuevo proyecto

Descargar cartografía de referencia

Crear una o varias capas de trabajo

Cargar datos en las capas de trabajo

Filtrar, buscar y navegar

Edición

Exportar datos

[Comparte tus proyectos Cartodruid \(importación y exportación\)](#)

Explica cómo compartir proyectos de CartoDruid mediante las funciones de importación y exportación, facilitando la colaboración y el intercambio de información.

[Exportación de datos desde CartoDruid](#)

Proporciona instrucciones sobre cómo exportar datos desde CartoDruid, permitiendo su uso en otros sistemas o para respaldos.



¿Por dónde empiezo?

Crear nuevo proyecto

Descargar cartografía de referencia

Crear una o varias capas de trabajo

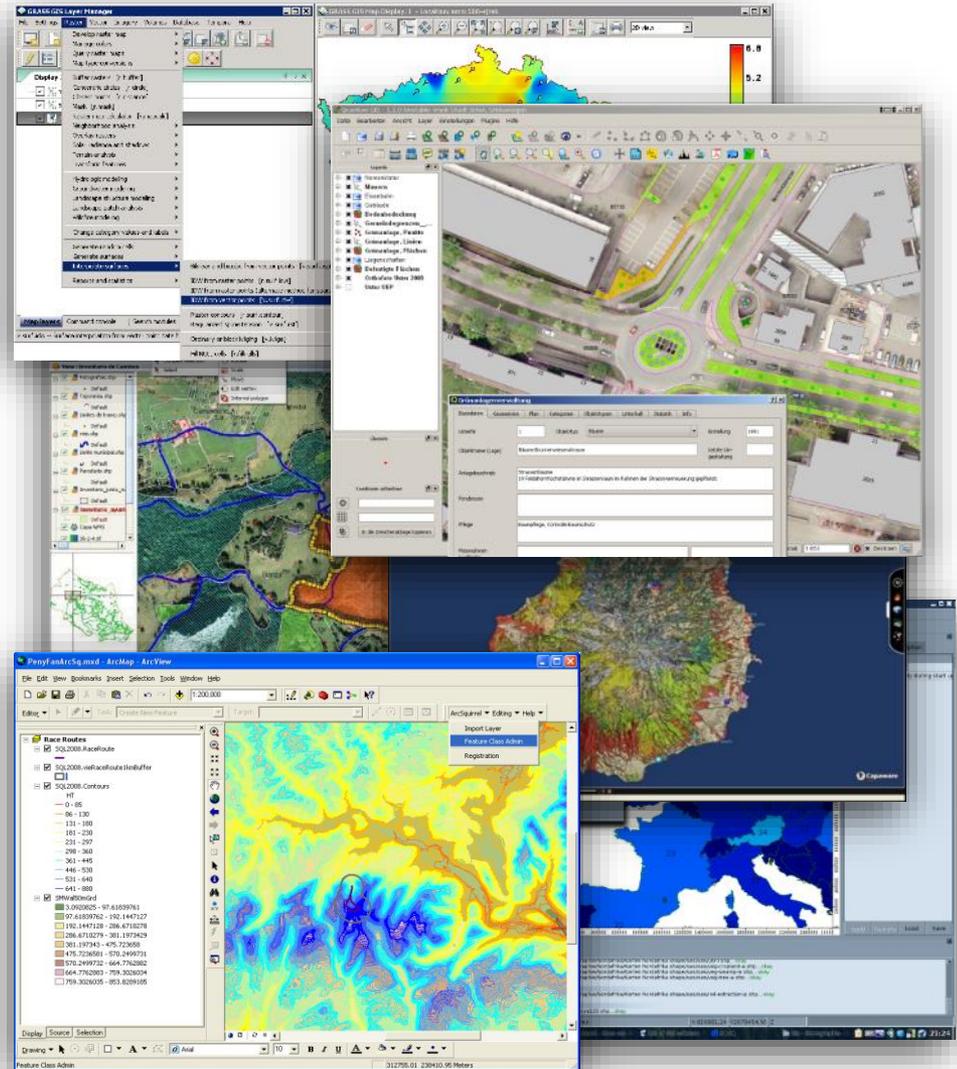
Cargar datos en las capas de trabajo

Filtrar, buscar y navegar

Edición

Exportar datos

Explotar los datos





CARTODROID