

# E9 PT3 BASE DE DATOS DE SEGMENTOS CON VERDAD TERRENO E INFORMACIÓN ESPECTRAL

## SUBSANACIÓN

### PROYECTOS EN EL ÁMBITO DE LAS TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES

**Número de expediente:** TSI-100909-2019-62

**Programa:** Impulso Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD)

**Título del proyecto:** TWINFOREST: GEMELO DIGITAL FORESTAL PARA CLASIFICAR USOS DEL SUELO MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE VISIÓN ARTIFICIAL, APRENDIZAJE PROFUNDO Y SENSORES REMOTOS

**Beneficiario:** FORA FOREST TECHNOLOGIES, S.L.L.

**DOCUMENTO:**  
SUBSANACIÓN E9 PT3 BASE DE DATOS DE SEGMENTOS CON VERDAD TERRENO E  
INFORMACIÓN ESPECTRAL – PROYECTO ‘TWINFOREST: GEMELO DIGITAL FORESTAL  
PARA CLASIFICAR USOS DEL SUELO MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE VISIÓN  
ARTIFICIAL, APRENDIZAJE PROFUNDO Y SENSORES REMOTOS’

**CÓDIGO PROYECTO:**  
TSI-100909-2019-62

**FECHA:**  
16/05/2022



ÍNDICE

1. Descripción..... 2

2. Contenido..... 3

3. Acceso ..... 5

## 1. Descripción

El entregable E9, es una **base de datos de los árboles urbanos validados de manera semiautomática** con información obtenida de las imágenes de GSV partiendo de listados de árboles georreferenciados opensource. Esta base de datos está en un formato shapefile y los datos se puede visualizar con cualquier programa GIS.

El objetivo de este entregable es tener una base de datos con árboles urbanos con la que validar nuestro algoritmo de posicionado de árboles urbano.

## 2. Contenido

Este entregable consta de los siguientes archivos:

- Arboles\_Control\_Arganda.zip
- Arboles\_Control\_Guadalajara.zip
- Arboles\_Control\_Madrid.zip
- Arboles\_Control\_Pamplona.zip
- Arboles\_Control\_Soria.zip

Dentro de cada archivo comprimido se encuentran los siguientes archivos:

- **Arboles\_Control.shp**, Conjunto de puntos con de arbolado dentro de los buffers de control
- **Buffer\_Control.shp**. Son círculos de que hemos definido para delimitar las zonas de los árboles de control

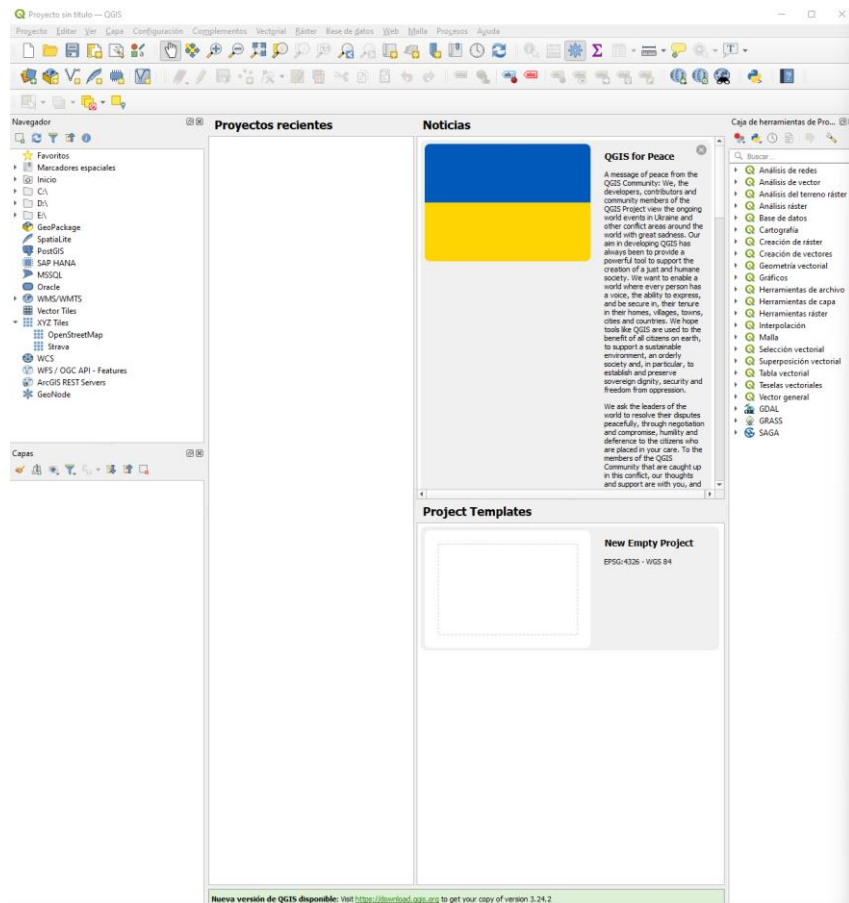


Nota: Los archivos con extensión (.cpg, .dbf, .shx) son archivos dependientes y necesarios para poder ver los archivos shapefile (.shp) desde un programa GIS (Ejemplo: QGIS)

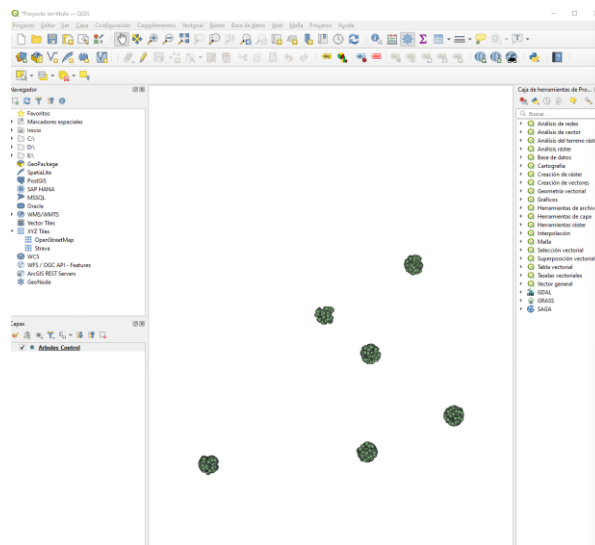
### 3. Acceso

Los archivos shapefile se pueden abrir con programas GIS. Dentro de los muchos que hay, vamos a proponer [QGIS](https://qgis.org/) como software de visualización ya que es parte de un proyecto open source y no tiene coste.

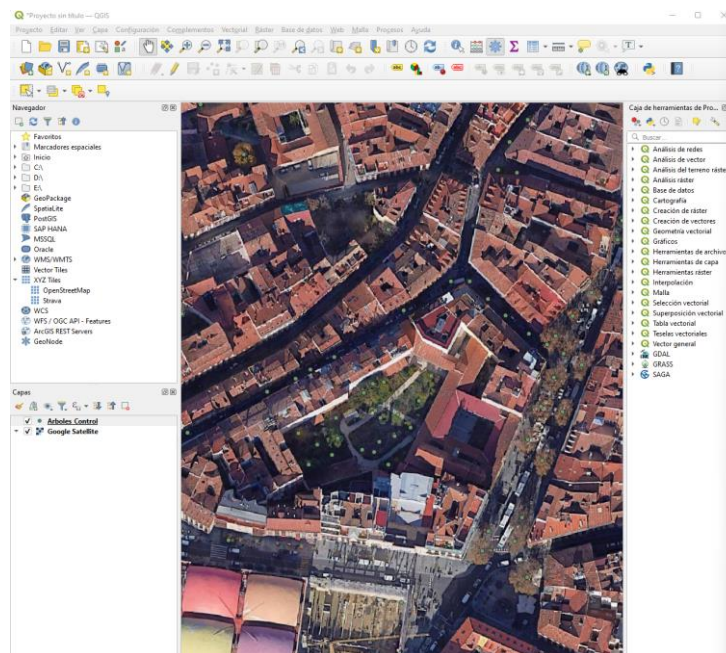
Al abrir QGIS seleccionaremos New Empty Project:



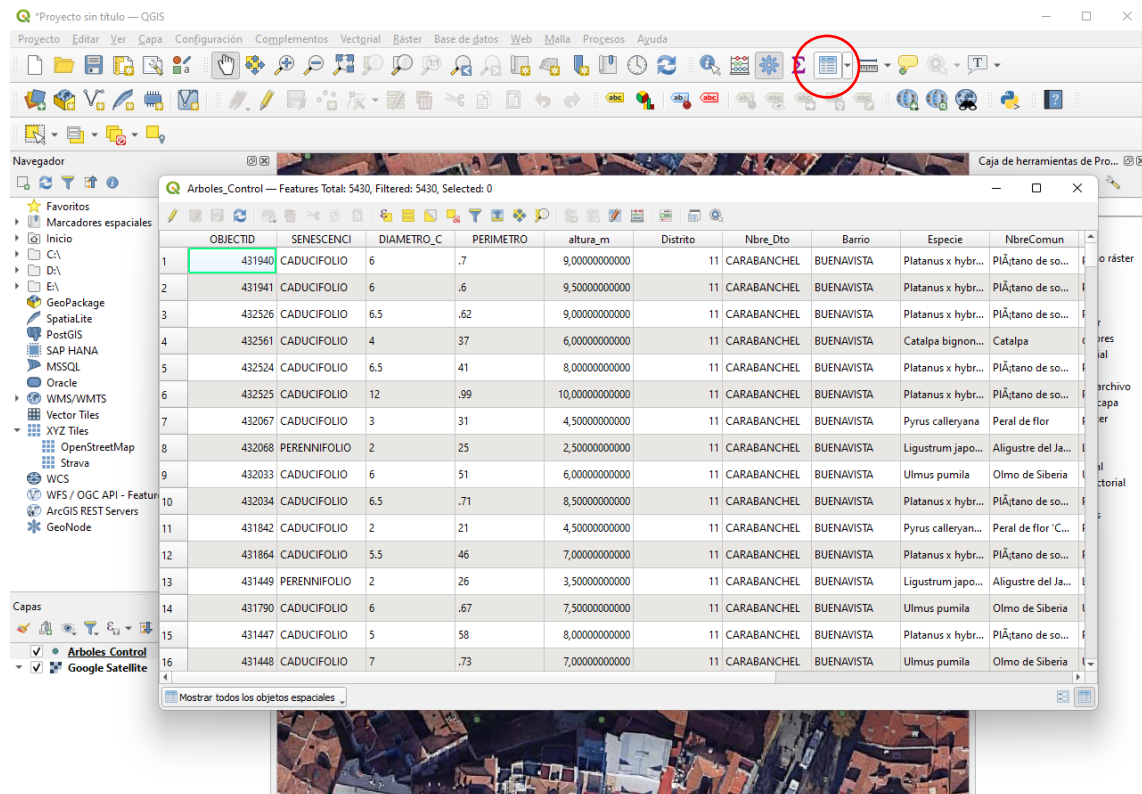
Posteriormente arrastraremos los archivos .shp que queramos visualizar sobre el frame de capas:



Se podrán añadir otras capas de Satelite como la de Google Maps y podremos hacer zoom y desplazarnos por el mapa:



También se puede obtener el listado con toda la información de cada punto pulsando sobre el siguiente icono:



Así obtenemos el listado de cada uno de los puntos con los distintos campos, especie, altura, diámetro, etc...