

Como introducir coordenadas procedentes de datos de campo en ArcGis

Tenemos los datos de campo recogidos mediante GPS.

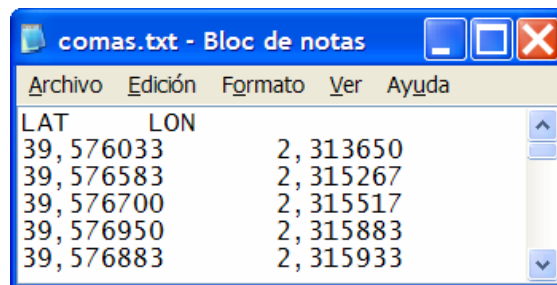
Paso 1 Descargar los puntos a nuestro ordenador

Paso 2 Suponiendo que el GPS está configurado como WGS84, convertir las coordenadas descargadas a grados decimales.

Ej: Lat 39,576033
Lon 2,313650

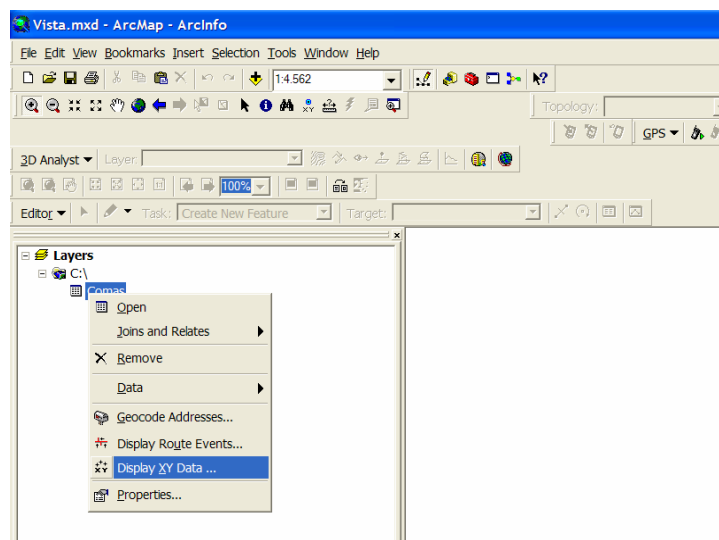
$$\text{Coordenada en grados} = \text{grados} + \frac{\text{minutos}}{60} + \frac{\text{segundos}}{3600}$$

Paso 3 Crear un archivo .txt con las coordenadas de los puntos procedentes del gps. En este archivo poner los números de las coordenadas con comas (no puntos).

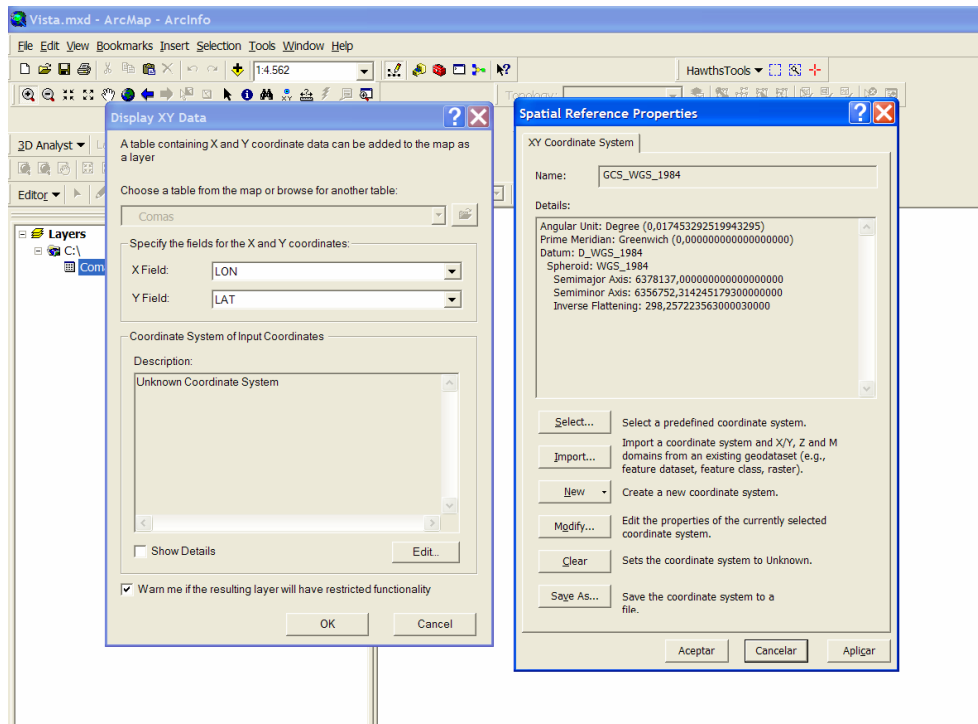


Paso 4 Las coordenadas en dos columnas separadas por tabulación y con una cabecera tipo Lat-Lon o X-Y.

Paso 5 Añadir el archivo .txt a ArcGis y seleccionar **Display XY data**



Paso 6 Escoger los campos XY y dar la referencia espacial apropiada, (Edit→Select→Geographic Coordinate Systems → World → WGS 1984.prj)



Paso 7 Seleccionar OK. Automáticamente se desplegarán los datos como Eventos, esto quiere decir que es una capa "flotante". Para convertir nuestros datos en una capa (shapefile) permanente y que podamos editar, debemos escoger "Data Export Data". (Clicar con el boton derecho sobre el shape events para que se despliegue el diálogo). De esta manera salvamos los datos.

