## 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

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

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).

📕 comas.txt - I	Bloc de notas	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición	F <u>o</u> rmato <u>V</u> er	Ay <u>u</u> da
LAT LON 39,576033 39,576583 39,576700 39,576950 39,576883	2, 3136 2, 3152 2, 3155 2, 3158 2, 3158 2, 3159	50 67 17 83 33

- 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 $\rightarrow$ Select $\rightarrow$ Geographic Coordinate Systems  $\rightarrow$  World  $\rightarrow$  WGS 1984.prj)

Vista.mxd - A	ArcMap - ArcInfo		
<u>ile E</u> dit <u>V</u> iew <u>B</u> o	ookmarks Insert Selection Tools Window Help		
0 🛎 🖬 🎒 👌	6 🖻 🛍 X 🗠 🖓 💠 1:4.562 💽 🛃 🧔 🚳 🗖 ≽ 🖡	HawthsTools - 🔝 🛞 🕂	
Q Q X X 8	) 🕲 🖨 🔿 🖹 🖄 🔥 🕙 🛤 🝰 🏯 🖇 🗐 🚳	Topology: State and the second s	
	Display XY Data	Spatial Reference Properties	
3D Analyst ▼ ↓ @ @ @ @ 33 Edtor ▼ ▶ Ø @ Cont @ Cont	A table containing X and Y coordinate data can be added to the map as a layer Choose a table from the map or browse for another table: Comas Comas Specify the fields for the X and Y coordinates: X Field: LON Y Field: LAT Coordinate System of Input Coordinates Description: Unknown Coordinate System	XY Coordinate System           Name:         GCS_WGS_1984           Details:         Angular Unit: Degree (0,017453292519943295)           Prime Meridian: Greenwich (0,0000000000000000)         Details:           Spheroid: WGS_1984         WGS_1984           Semimipor Asis: 6356752,314245179300000000         Market Signal System           Jinverse Flattening: 296,257223563000030000         Jinverse Flattening: 296,2572356300030000	
	Show Details Edit. Wam me if the resulting layer will have restricted functionality OK Cancel	Select       Select a predefined coordinate system.         Import a coordinate system and XYX, Z and M domains from an existing geodataset (e.g., feature dataset, feature, feature dataset, feature, fe	
		Aceptar Cancelar Apligar	

Paso 7 Seleccionar OK. Automáticamente se desplegaran 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.

