



# **IMPRESIÓN DIGITAL DE MAPAS DE ORIENTACIÓN**

**Santiago Chóliz Muniesa**

# IMPRESORAS DE ALTA CALIDAD HAN LLEGADO A NUESTROS HOGARES

## ¿ IMPRIMIREMOS EN CASA A PARTIR DE AHORA ?



**CANON**

Impresora LBP7210Cdr

- Funciones : Im
- Velocidad imp
- Impresión auto
- Red Ethernet :

**Compra sin**

- 2 años c
- Devoluc
- Compra
- Compar

**Santiago Chóliz Muniesa**

## IMPRESORAS DE ALTA CALIDAD HAN LLEGADO A NUESTROS HOGARES

### ¿ IMPRIMIREMOS EN CASA A PARTIR DE AHORA ?



**BROTHER**

Impresora Láser  
WiFi e impresión

- Impresión automática
- Red Ethernet : No

**Compra sin m...**

- 2 años de gar...
- Devolución h...

Compra onlin...

Comparar

Santiago Chóliz Muniesa

## IMPRESORAS DE ALTA CALIDAD HAN LLEGADO A NUESTROS HOGARES

### ¿ IMPRIMIREMOS EN CASA A PARTIR DE AHORA ?



**SAMSUNG**

Impresora Láser  
WiFi, impresión

- Funciones : Impresión
- Velocidad impresión
- Impresión automática

**Compra sin mí**

- ✓ 2 años de gar.
- ↻ Devolución h.
- ✓ Compra onlin

**Santiago Chóliz Muniesa**

# IMPRESORAS DE ALTA CALIDAD HAN LLEGADO A NUESTROS HOGARES

## ¿ IMPRIMIREMOS EN CASA A PARTIR DE AHORA ?



HP

Impresora Laser PRO M452DN

**Compra sin m**

- 2 años de ga
- Devolución l
- Compra onli
- Comparar

Color LaserJet Pro M452nw

Santiago Chóliz Muniesa



## **IMPRESORAS DE ALTA CALIDAD HAN LLEGADO A NUESTROS HOGARES**

**¿ IMPRIMIREMOS EN CASA A PARTIR DE AHORA ?**

**-Resolución: 2400 ppp x 600**

**-Bandeja A4**

**-Consumibles C.M.Y.B. 120 x 4 = 480 €**

**-Mantenimiento: ¿?**

**VS**

**-Resolución: 2400 ppp x 1200**

**-Bandeja Super A3**

**Santiago Chóliz Muniesa**



## YA TENEMOS MAPAS IRROMPIBLES

¿ NUNCA MÁS EMBOLSAREMOS MAPAS ?

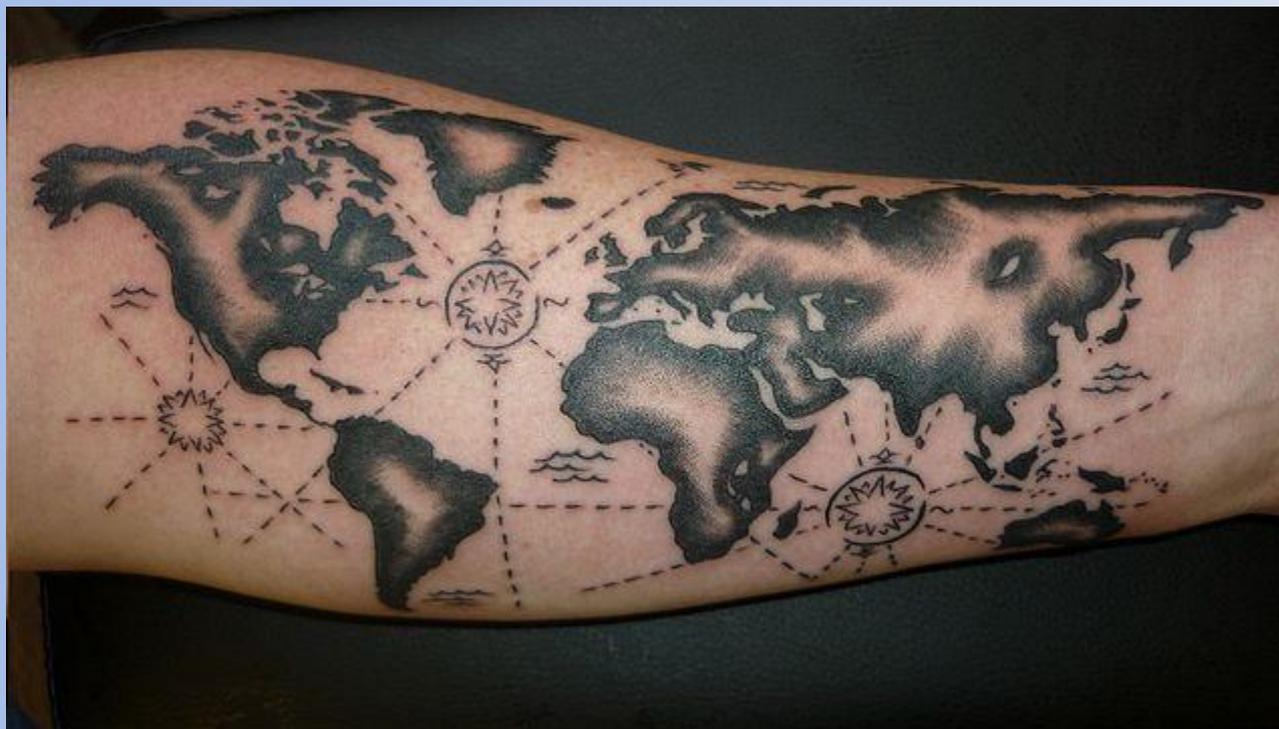


Santiago Chóliz Muniesa



# YA TENEMOS MAPAS IRROMPIBLES

## ¿ NUNCA MÁS EMBOLSAREMOS MAPAS ?



**Santiago Chóliz Muniesa**



## MAPAS IRROMPIBLES

- Ojo con el efecto 2º paso.
- Lo importante de un mapa es poder hacer orientación, el hecho de ser irrompible puede ser mas secundario.

**Santiago Chóliz Muniesa**

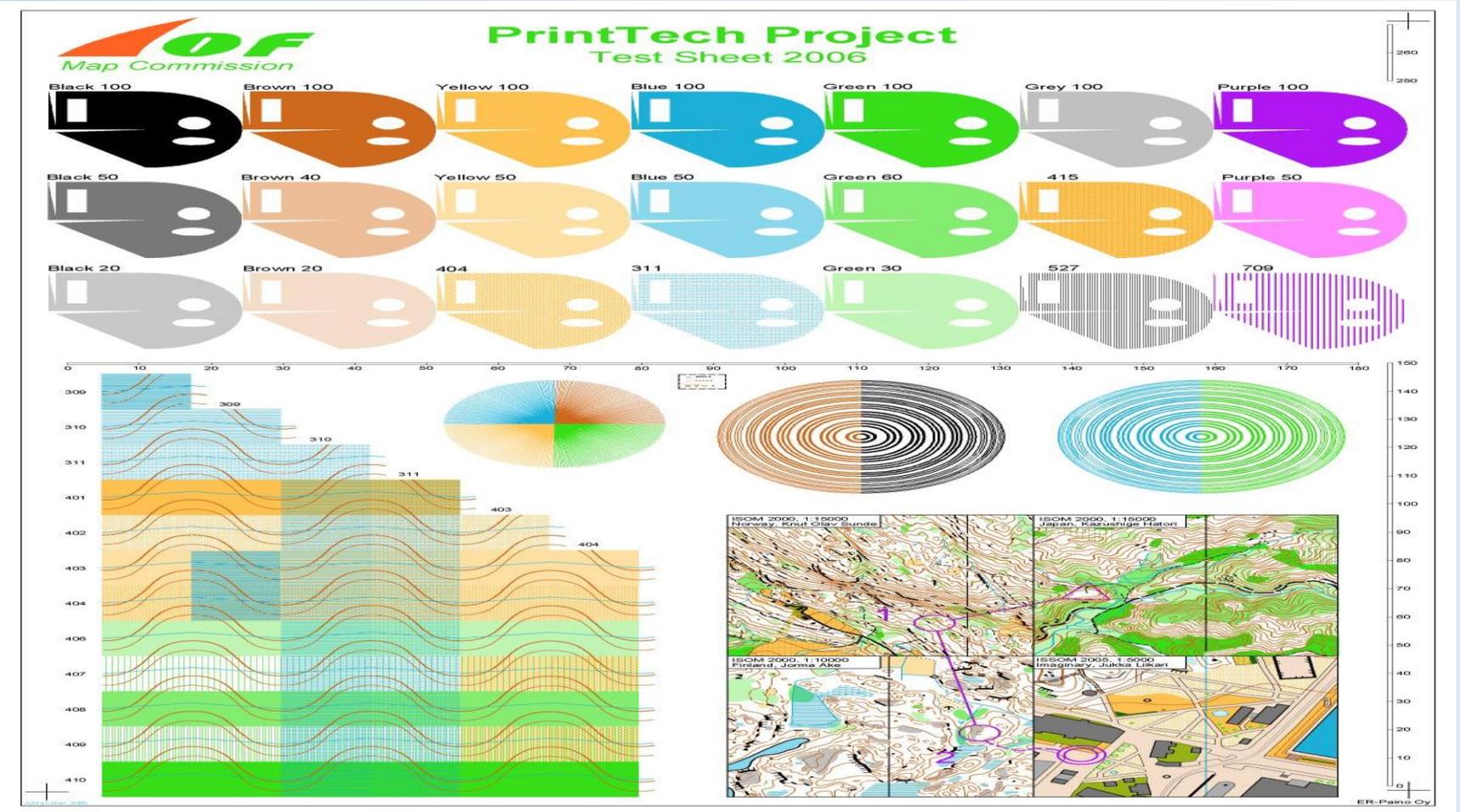
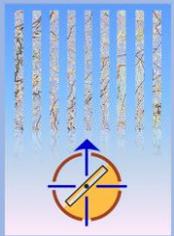
## ¿ PROBLEMAS DE PESO ?

¿ 100 gramos, 135 gramos, 170 gramos ?



Santiago Chóliz Muniesa

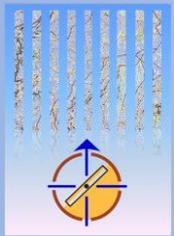
# ¿ QUE FUE DE AQUELLOS PANTONE ? ¿ EXIGIMOS PANTONE A LA IMPRENTA ?



Santiago Chóliz Muniesa

# ¿ QUE FUE DE AQUELLOS PANTONE ?

## ¿ EXIGIMOS PANTONE A LA IMPRENTA ?



scale 1:7 500

IOF

407 409

Screen 10 %

Screen 20 %

Marsh line: 0.16 mm, >0.80  
 Indistinct marsh: line 0.16 mm, >0.80  
 Undergrowth > 0.86

New 1

O 1.6 >3.0 mm Green 20 %

New 2

Marsh line: 0.16 >0.80  
 Indistinct marsh: line 0.16 >1.60

O 1.6 >2.40 mm Yellow 50 %

Test

### PUGILIST HILL

marsh mound, knoll, contour, index contour, form line, earth bank, earth wall, erosion gully, depression, rill, rill & meadow, brook, brook bed, sloping ground, bare rock, seasonally seasonal waterflow, marsh, water tank, bikeman road, track, indistinct track, fence, gate, broken fence, buildings, wood, grid, rock cairn, waterfall, man made object, rough open land, semi open land, open forest, slow run, slow - good visibility, sink, ditch, out of bounds

This map is PRIVATE property. Possession does NOT confer right of entry.

Grid Address for GDTMAPS  
 PO Box 883, Siskiyouth, CA 96087  
 Phone 530-486-3824  
 www.gdtmaps.com

Spot the boundaries. Which knot??

DEPT OF FOR RECREATION & SPORT

Printed by: Chris Wilton  
 Siskiyouth, Eric Andrews (Nov 2001)  
 Copyright - Orlans/Hills  
 Orienting Club Inc. Jan 2003

Map file

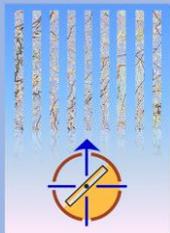
Course file

¿ IMPRIMIMOS DESDE OCAD ?

¿ O GENERAMOS PDF ?



Santiago Chóliz Muniesa



**¿ USAMOS UN MAPA COMPLETO ?**

**¿ O LO RECORTAMOS ?**



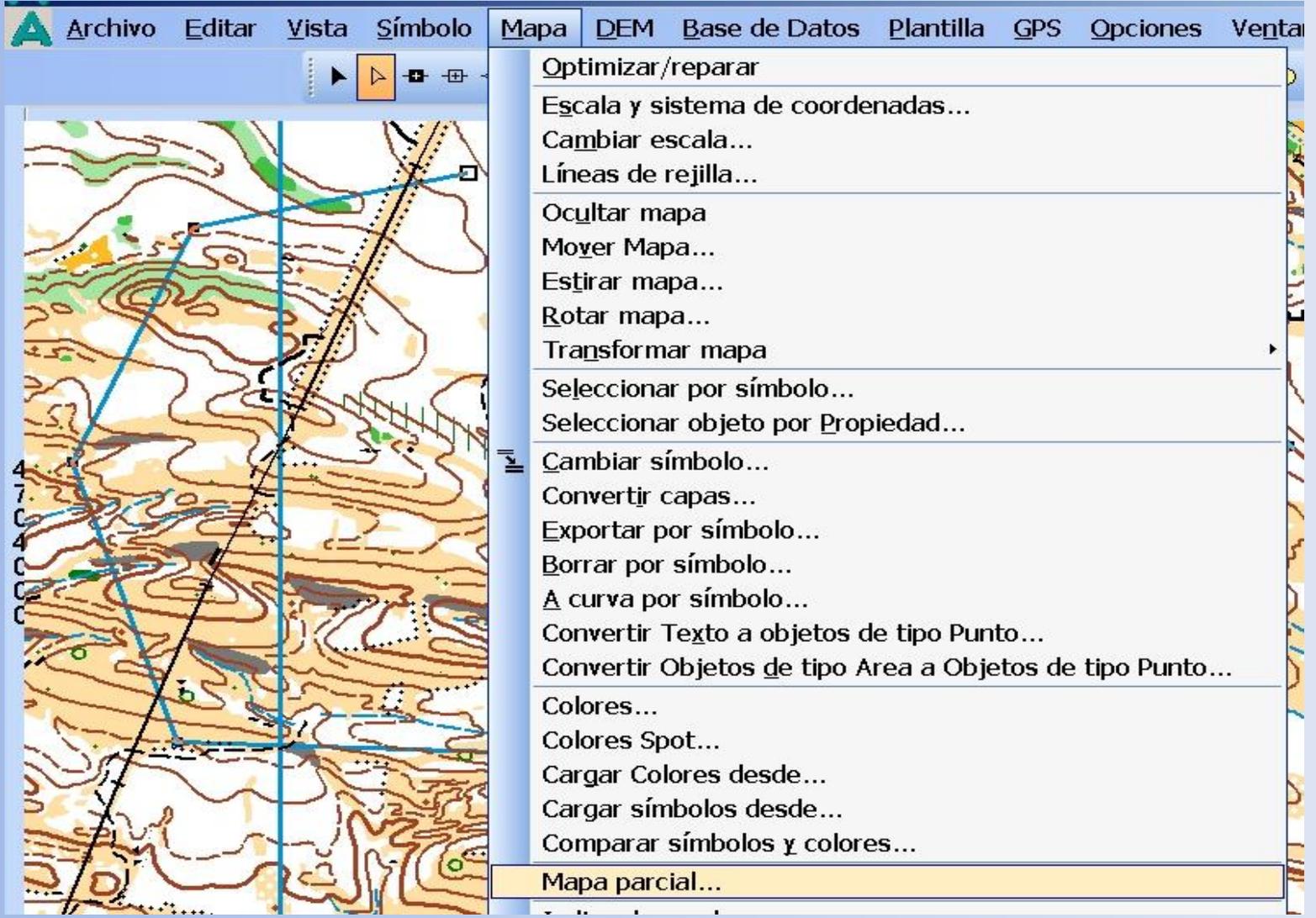
**Santiago Chóliz Muniesa**



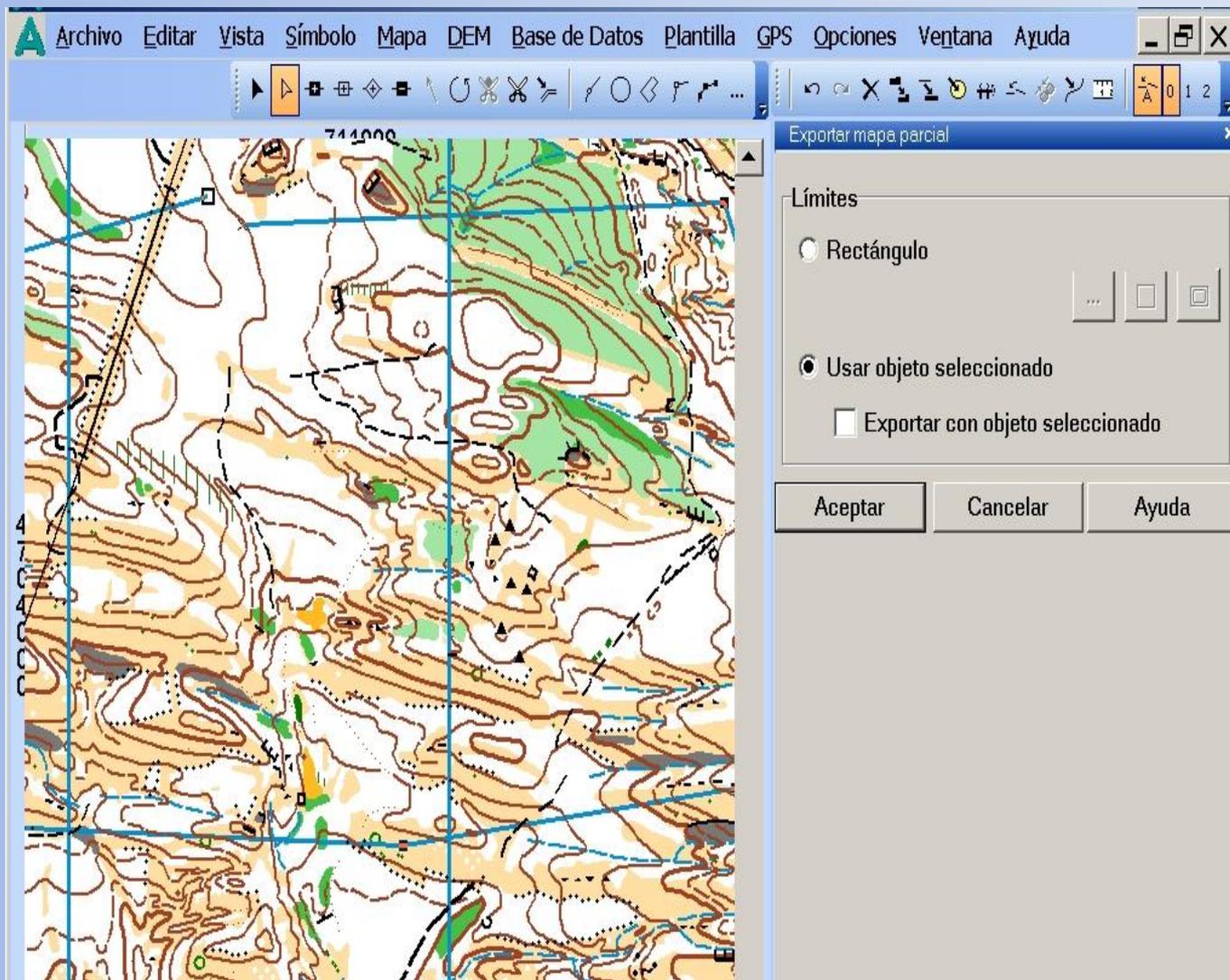
**- El OCAD 10, 11, 12 ..... Trajo consigo una herramienta que realmente revolucionó la maquetación de los mapas.**

**-EI RECORTE POR POLIGONO**

**Santiago Chóliz Muniesa**



Santiago Chóliz Muniesa



Santiago Chóliz Muniesa

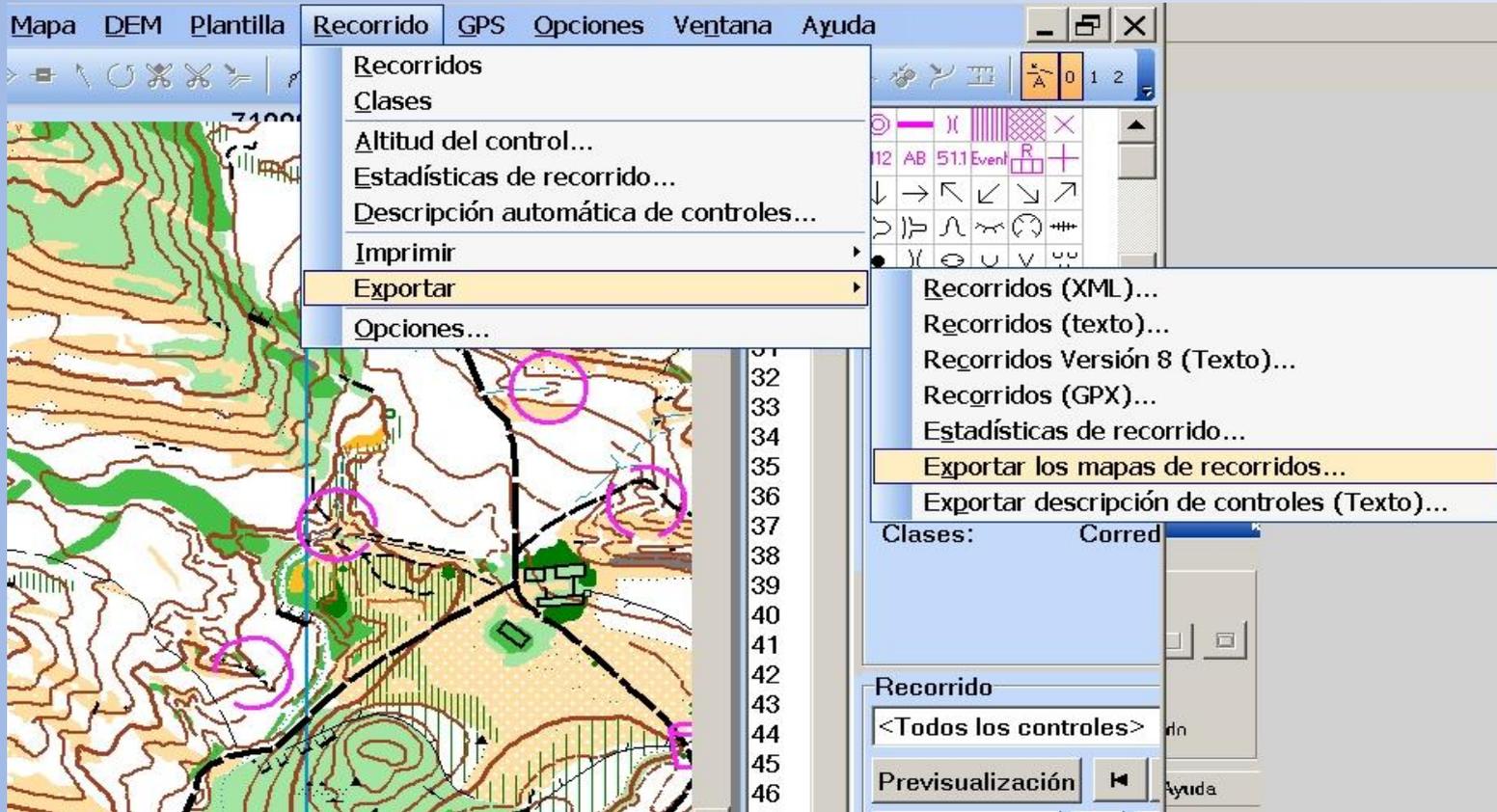


- **No es lo mismo recortar un polígono de polilíneas que un polígono de nodos Bézier.**  
**(El sistema consume un 500 % más de tiempo y cálculos numéricos)**
- **Con frecuencia nuestros colegas recortan el mapa y luego lo actualizan, deberíamos insistir en evitar esta mala costumbre.**

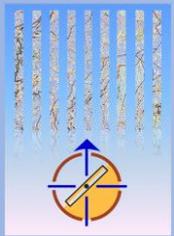
**Santiago Chóliz Muniesa**

# ¿ TENEMOS QUE IMPRIMIR DESDE EL FICHERO DE TRAZADOS ?

## ¿ O HAY MAS ALTERNATIVAS ?



Santiago Chóliz Muniesa



Vista Símbolo Mapa DEM Plantilla Recorrido GPS Opciones Ventana Ayuda

**A Seleccionar Recorridos/Clases**

Recorridos     Clases

<Todos los controles>

- INICIACION
- M/F12 F14
- M14 F16 FAMILIAR
- OPEN F55/60**
- F45/50 M60
- M16/18 F18/20/21B
- M20/21B/50/55 F21A/35/40
- M40/45
- FE M21A
- M35
- ME

Seleccionar todo

---

**Objeto**

31->32    T    [lock icon]

Clases:    Cor

---

**Recorrido**

<Todos los controles>

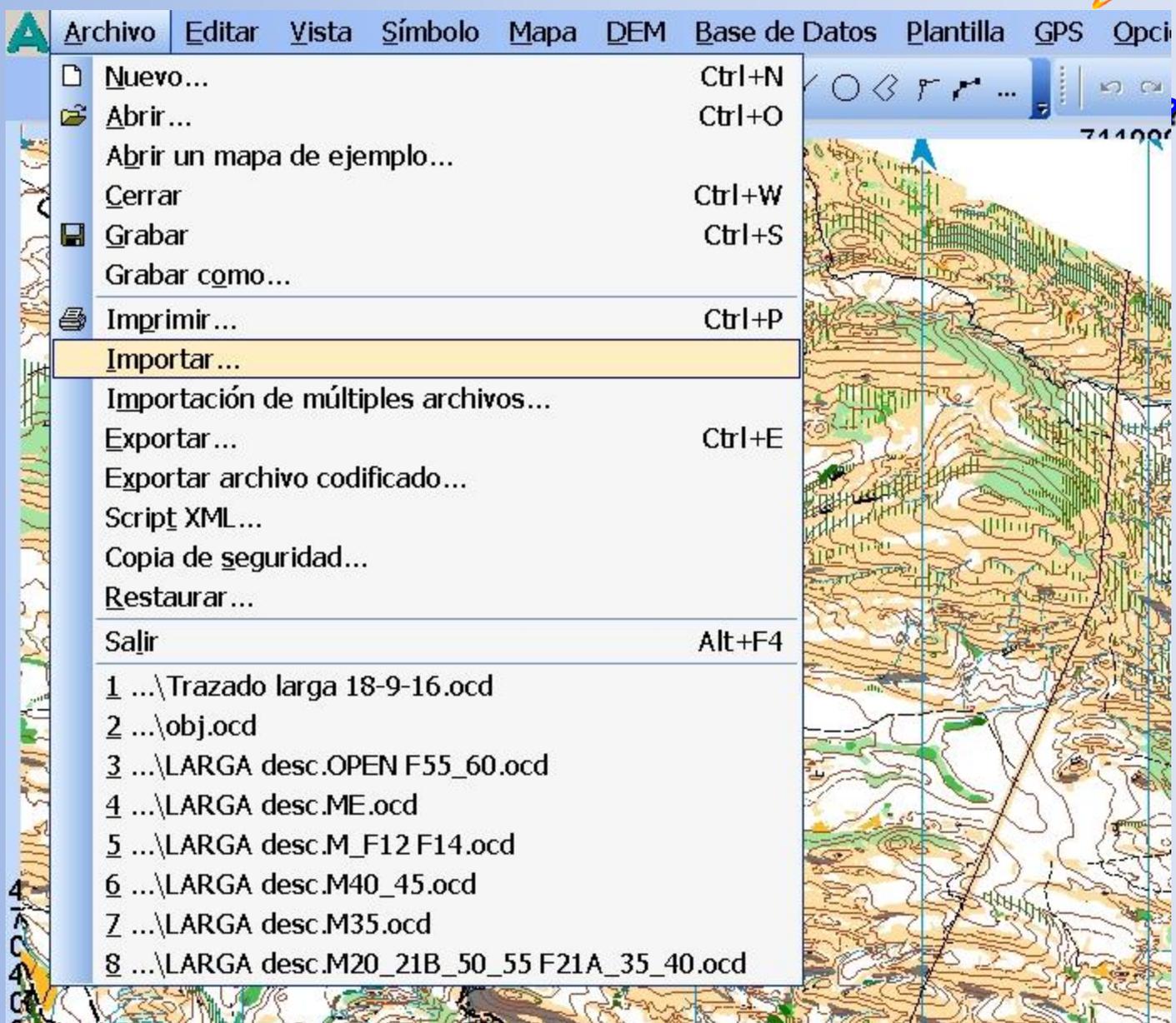
Previsualización    [lock icon]

Insertar...    [X icon]

Longitud:    I

S1

- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53



The image shows a screenshot of a GIS application interface. The top menu bar includes: Archivo, Editar, Vista, Símbolo, Mapa, DEM, Base de Datos, Plantilla, GPS, Opciones. The 'Archivo' menu is open, showing the following items:

- Nuevo... (Ctrl+N)
- Abrir... (Ctrl+O)
- Abrir un mapa de ejemplo...
- Cerrar (Ctrl+W)
- Grabar (Ctrl+S)
- Grabar como...
- Imprimir... (Ctrl+P)
- Importar...**
- Importación de múltiples archivos...
- Exportar... (Ctrl+E)
- Exportar archivo codificado...
- Script XML...
- Copia de seguridad...
- Restaurar...
- Salir (Alt+F4)

Below the menu, a list of recent files is visible:

- 1 ... \Trazado larga 18-9-16.ocd
- 2 ... \obj.ocd
- 3 ... \LARGA desc.OPEN F55\_60.ocd
- 4 ... \LARGA desc.ME.ocd
- 5 ... \LARGA desc.M\_F12 F14.ocd
- 6 ... \LARGA desc.M40\_45.ocd
- 7 ... \LARGA desc.M35.ocd
- 8 ... \LARGA desc.M20\_21B\_50\_55 F21A\_35\_40.ocd

The background shows a topographic map with contour lines and a blue line representing a path or boundary. A toolbar with various icons is visible at the top right of the map area.



Archivo Editar Vista Símbolo Mapa DEM Base de Datos Plantilla GPS Opciones Ventana Ayuda

Importar mapa OCAD

Posición

- Emplazar usando el ratón
- Emplazar con desplazamiento
  - Desplazamiento horizontal: 0 mm
  - Desplazamiento vertical: 0 mm
- Usar coordenadas de mundo real

Símbolos

- Importar símbolos sólo si el número de símbolo no existe
- Importar símbolos si los números de símbolo existen pero los símbolos son diferentes
- Importar símbolos y colores

Usar archivo CRT

- Usar archivo CRT

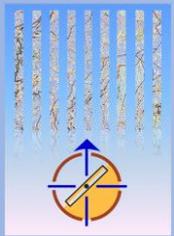
Nombre de archivo:  Cargar...

Aceptar Cancelar Ayuda

## UTILIDAD DE EXPORTACION DE RECORRIDOS

- Posibilidad de “jugar” mas con las capas de colores. (Negro por encima del púrpura¿?)
- Posibilidad de retoques adicionales (Corte de lineas norte molestas)
- Posibilidad de imprimir dos maps con recorridos simultaneamente (Parques, Rogaines, Ventanas con distinta escala...)

**Santiago Chóliz Muniesa**



## ALGUN TRUQUILLO

- Posibilidad de “jugar” mas con las capas de colores. (Negro por encima del púrpura¿?)
  - Podemos colocar un “halo” blanquecino alrededor de los números de controles que realmente mejora la legibilidad.
- ¿Cómo ponemos 2 veces el mismo logo en una misma impresión? (Mapas combinados) Truquillo: Renombramos el logo y conservamos dos ficheros iguales con distinto nombre. (logo1.jpg y logo2.jpg)

**Santiago Chóliz Muniesa**