

3-5 Dic'08  
gvSIG

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



# DielmoOpenLiDAR: Análisis de datos LiDAR sobre gvSIG

José Carlos García  
Director Gerente  
DIELMO 3D S.L.



3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia

gvSIG

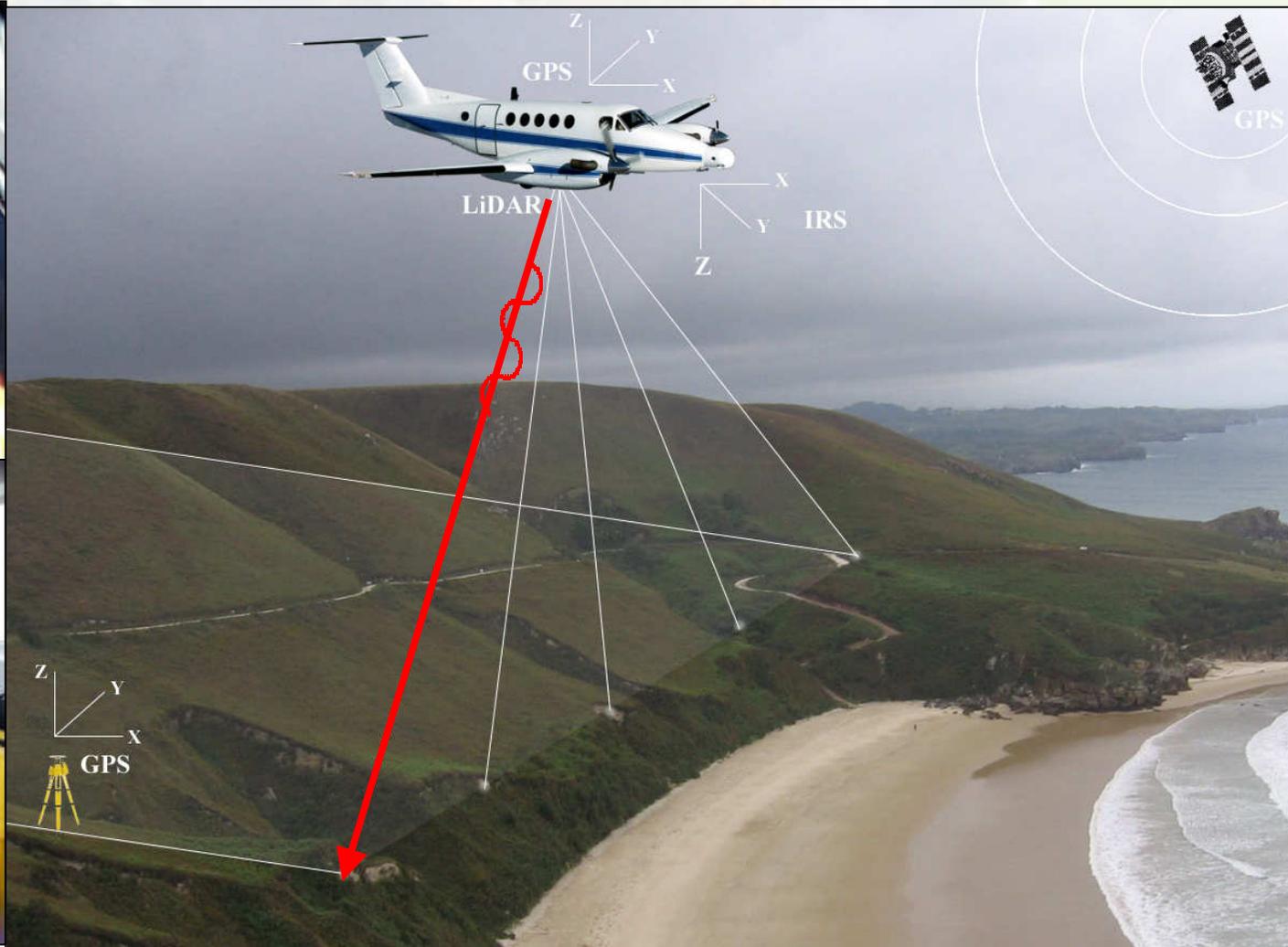


UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DE DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"

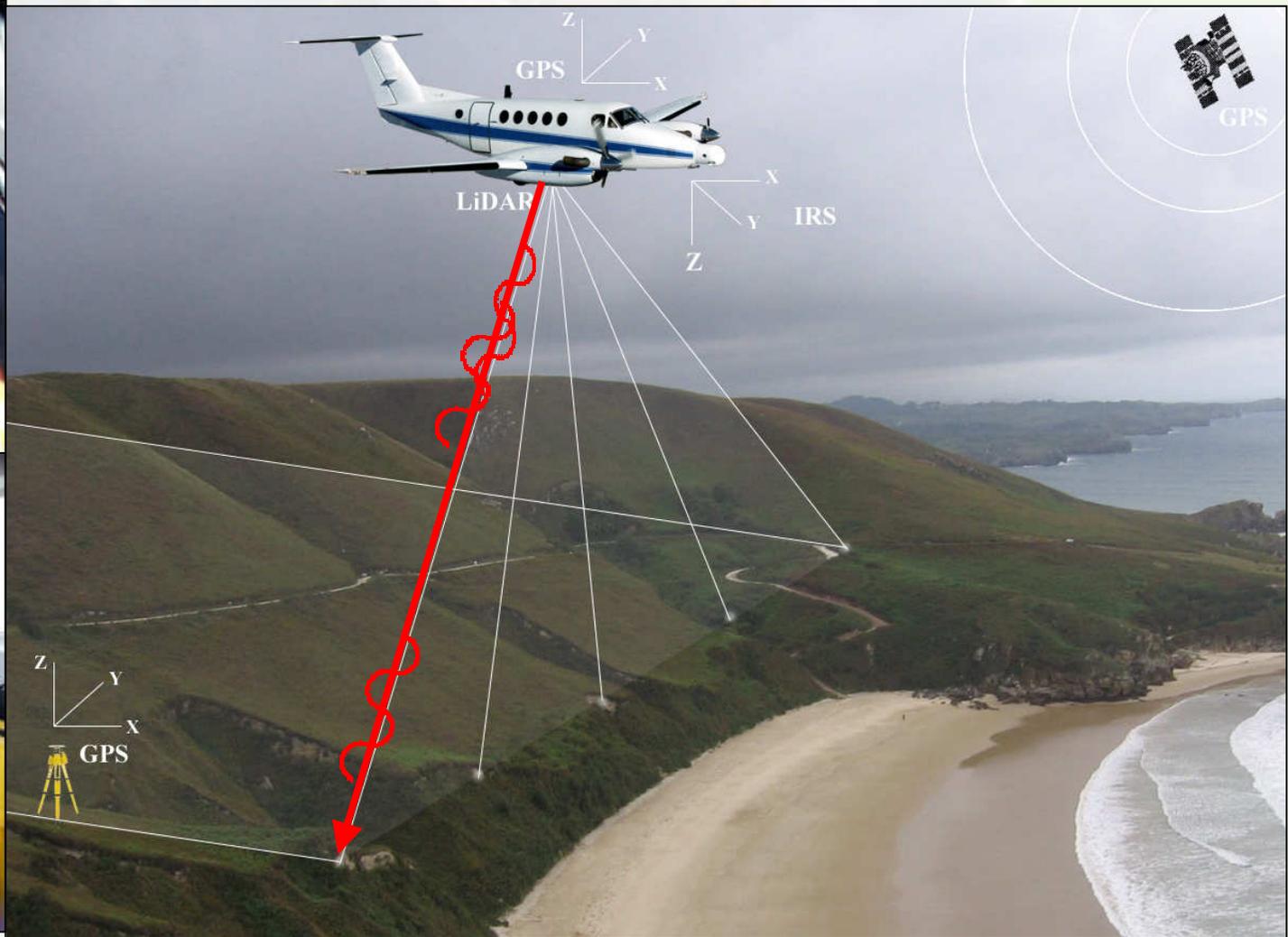
# Breve introducción a la tecnología LIDAR



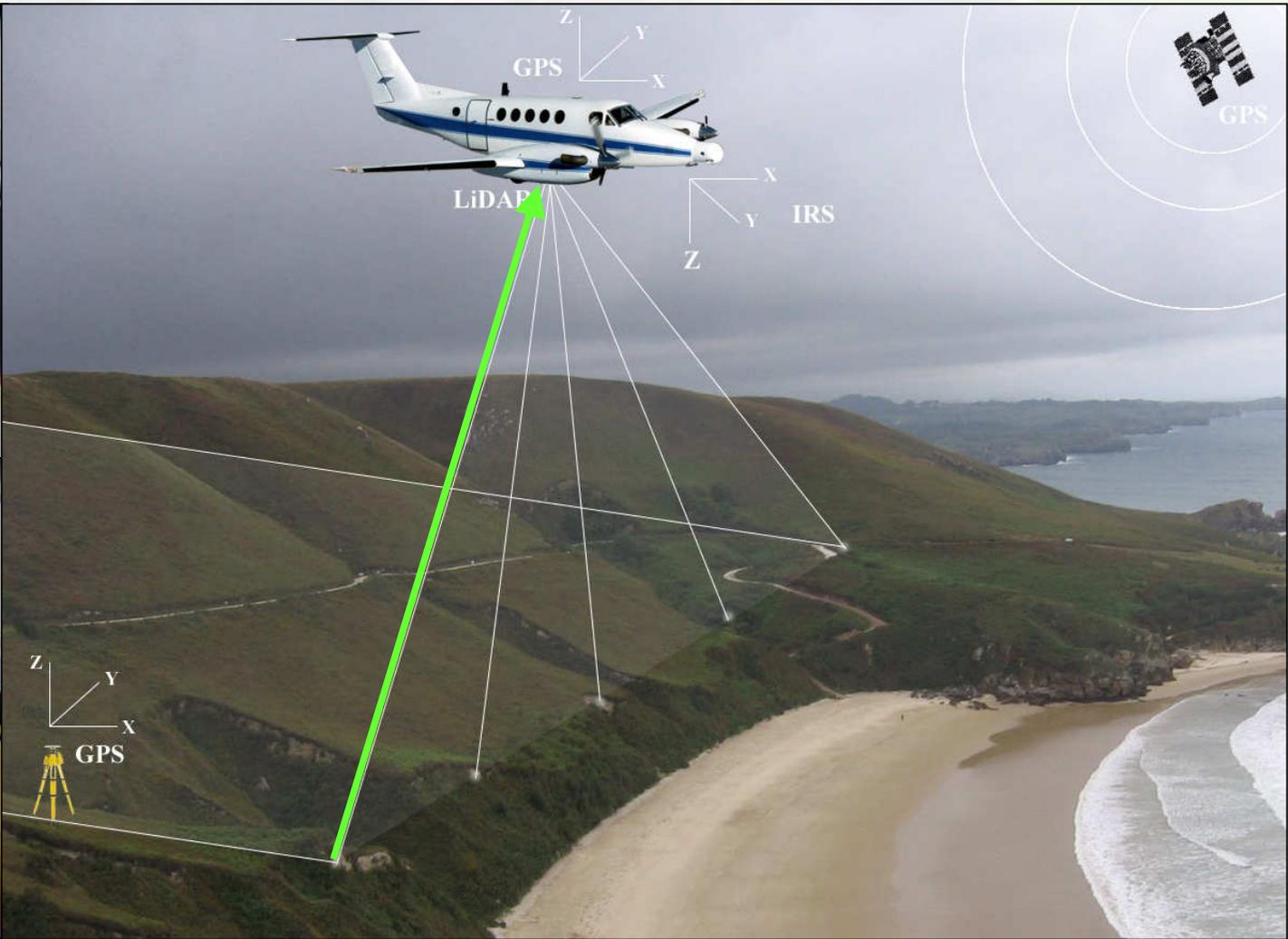
# Funcionamiento



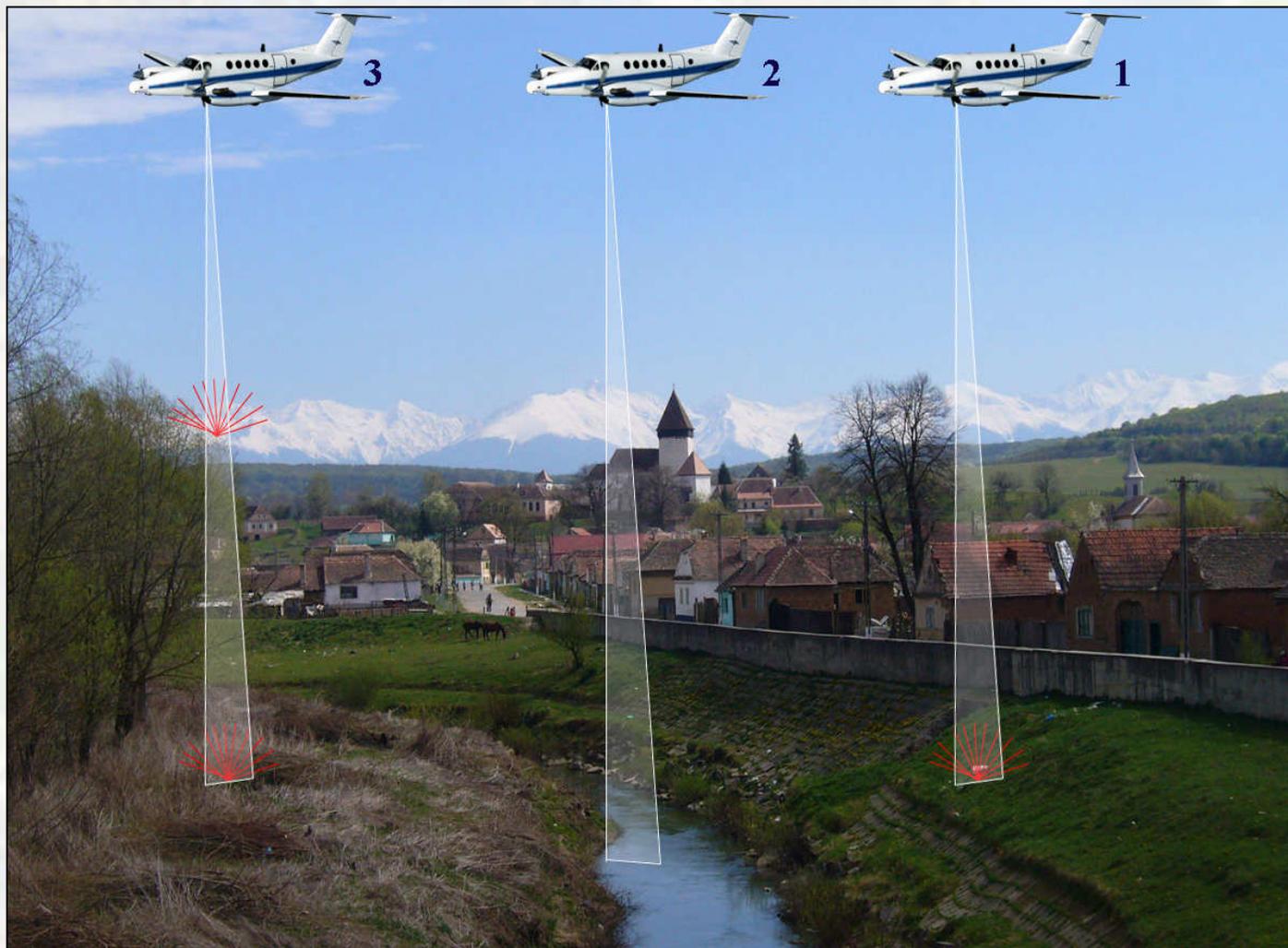
# Funcionamiento



# Funcionamiento



# Funcionamiento



3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



gvSIG

MDS

MDT

MDT - puentes



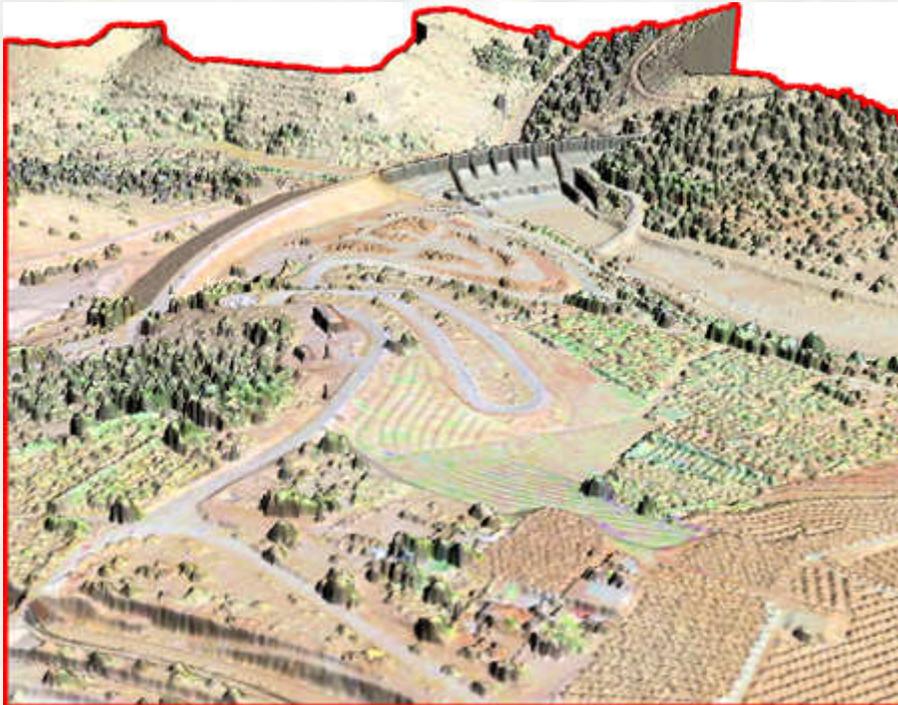
Imagen de intensidades

MDT+edificios

MDT+edificios - puentes

# Aplicaciones

- Cartografía para estudios hidráulicos:



3-5 Dic'08

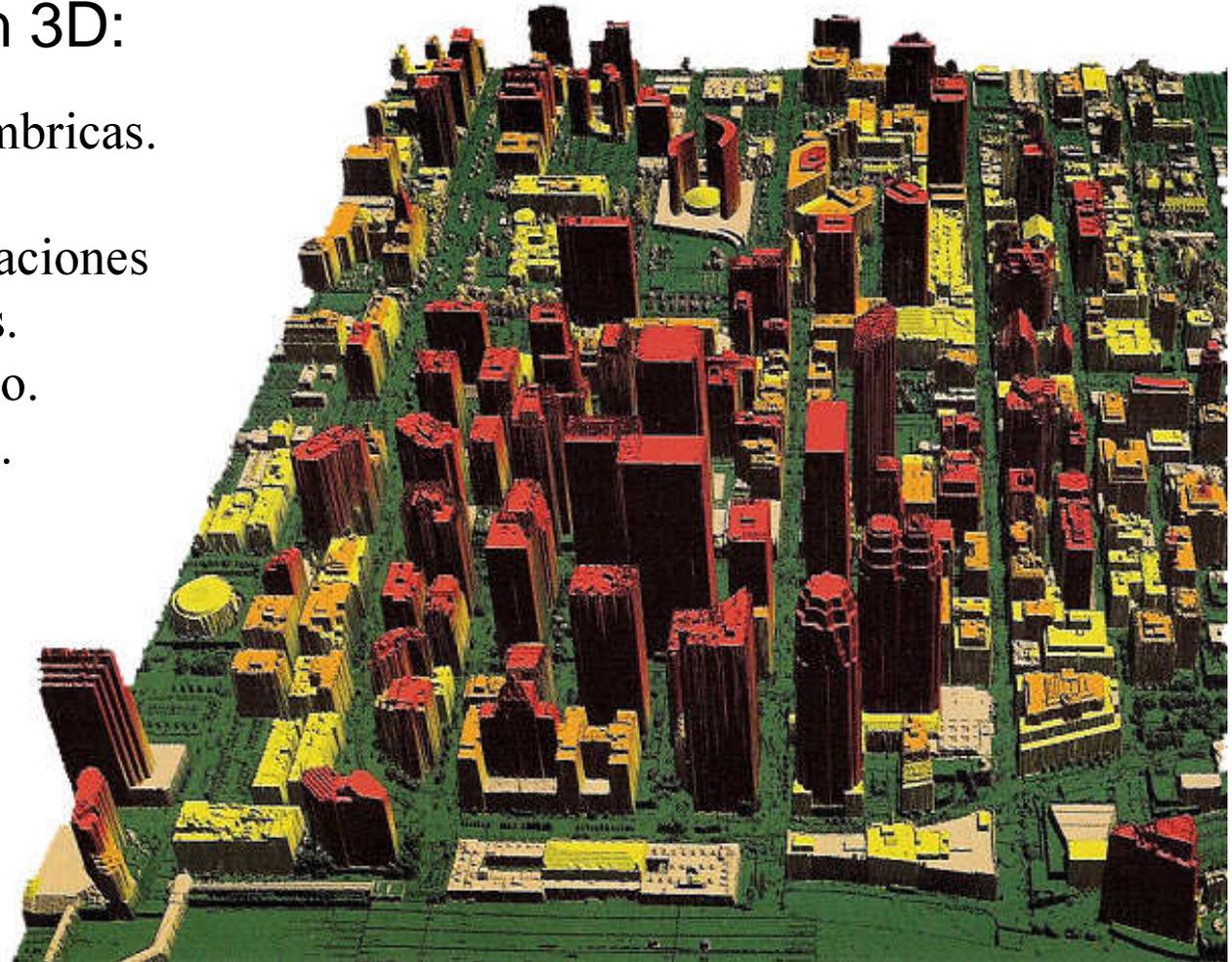
4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



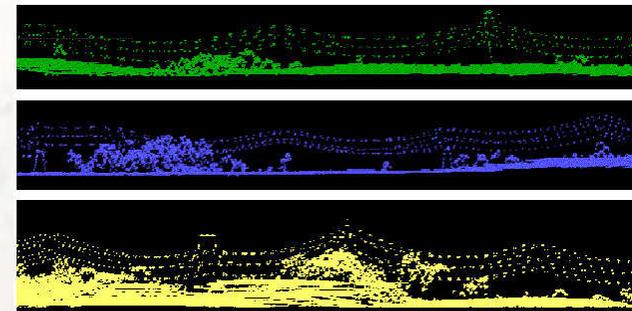
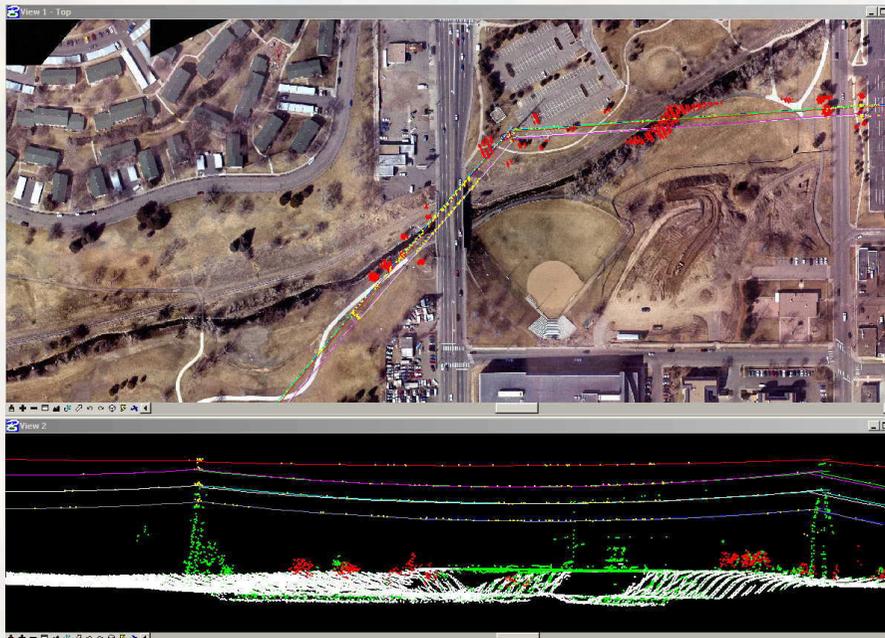
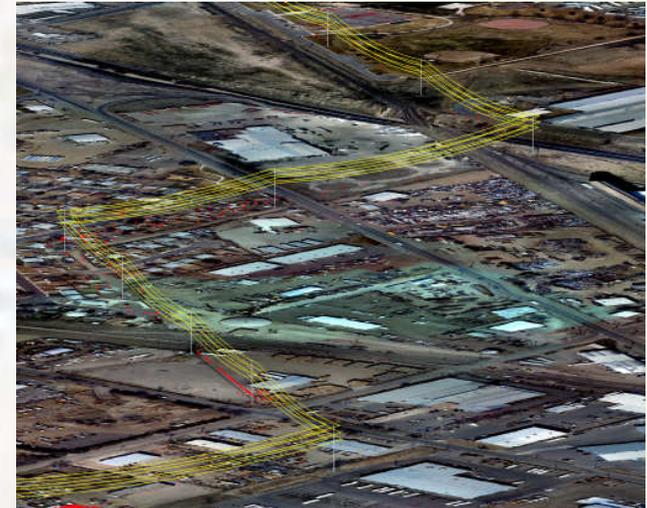
# Aplicaciones

- Modelos Urbanos en 3D:
  - Comunicaciones inalámbricas.
  - Planes de emergencia.
  - Simulaciones de inundaciones
  - Propagación de señales.
  - Seguimiento urbanístico.
  - Otras aplicaciones GIS.



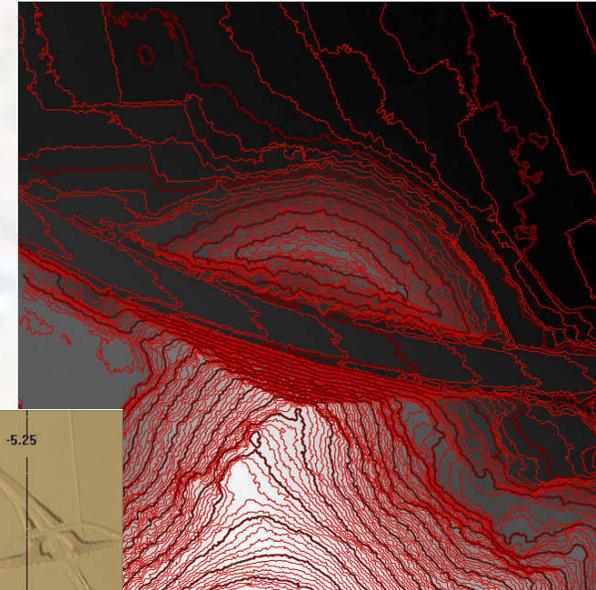
# Aplicaciones

- Mantenimiento de líneas eléctricas:
  - Localización de los árboles y vegetación.
  - Localización de las torres.
  - Modelos de las catenarias.
  - Análisis de las distancias críticas a la vegetación.



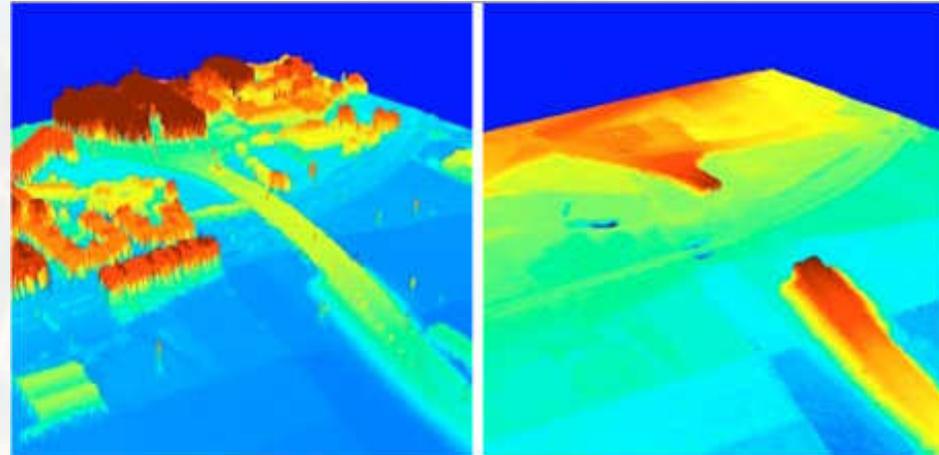
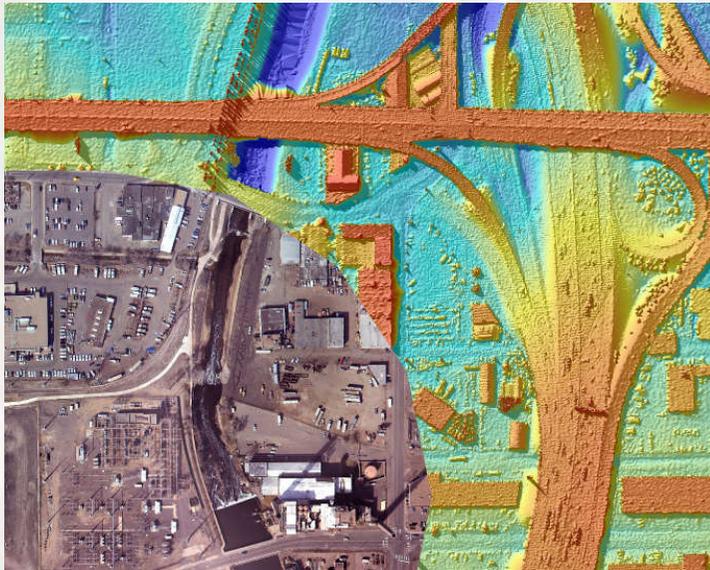
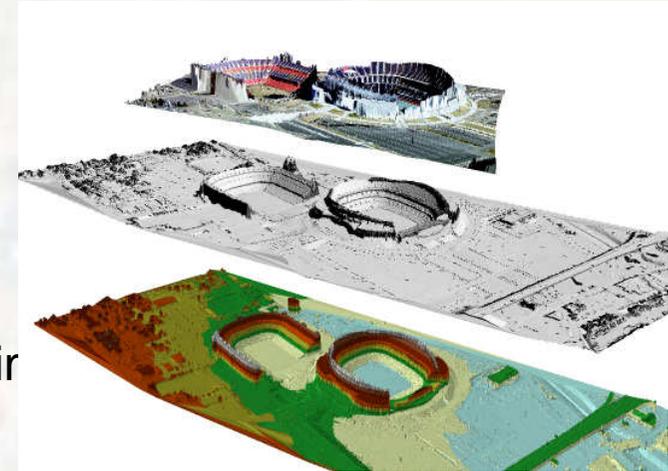
# Aplicaciones

- Actualización de cartografía.
- Extracción de curvas de nivel.
- Generación rápida de MDT para ortofotos.
- Telecomunicaciones.



# Aplicaciones

- Proyectos de ingeniería civil:
  - Carreteras.
  - Líneas de ferrocarril.
  - Inventario.
  - Mapas de ruido .
  - Estimación precisa de movir
  - Visualización 3D.



# Aplicaciones

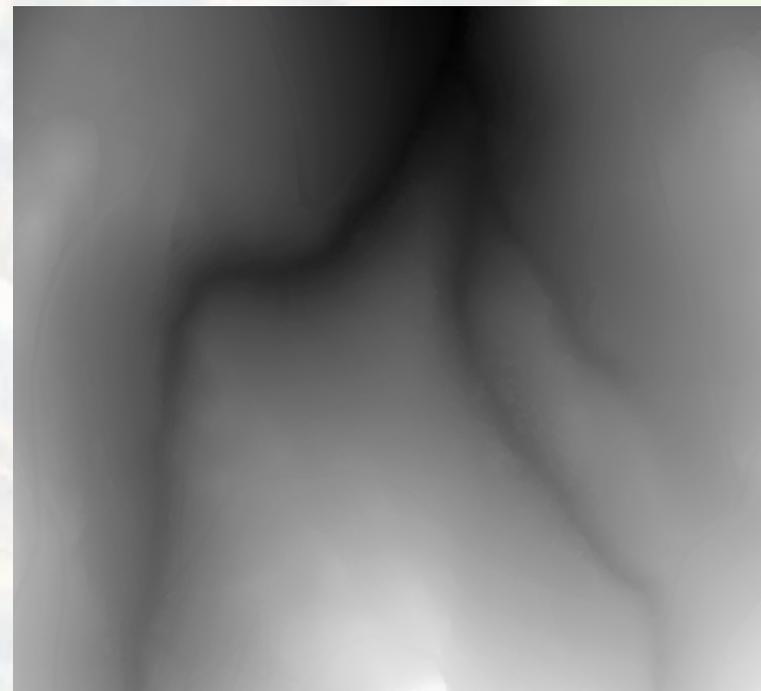
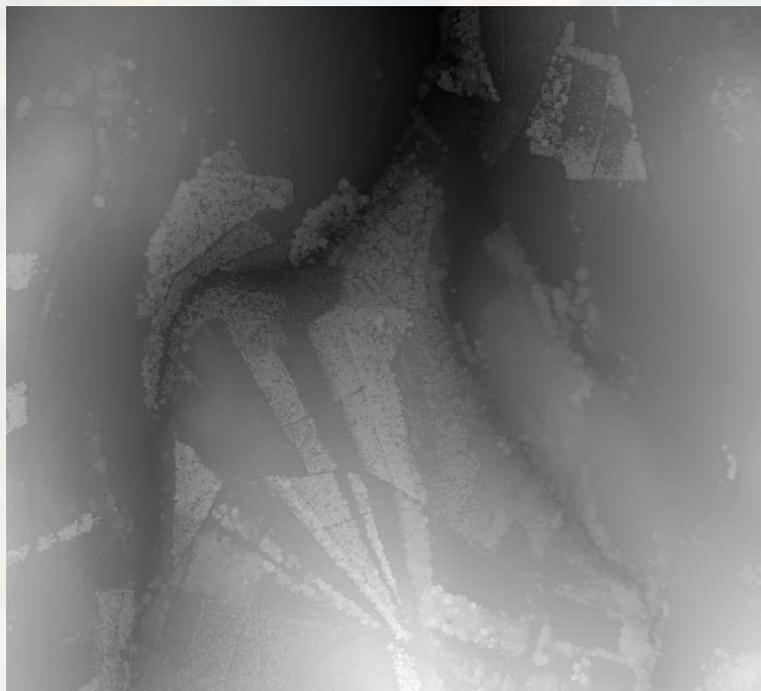
- Gestión de la línea de costa:





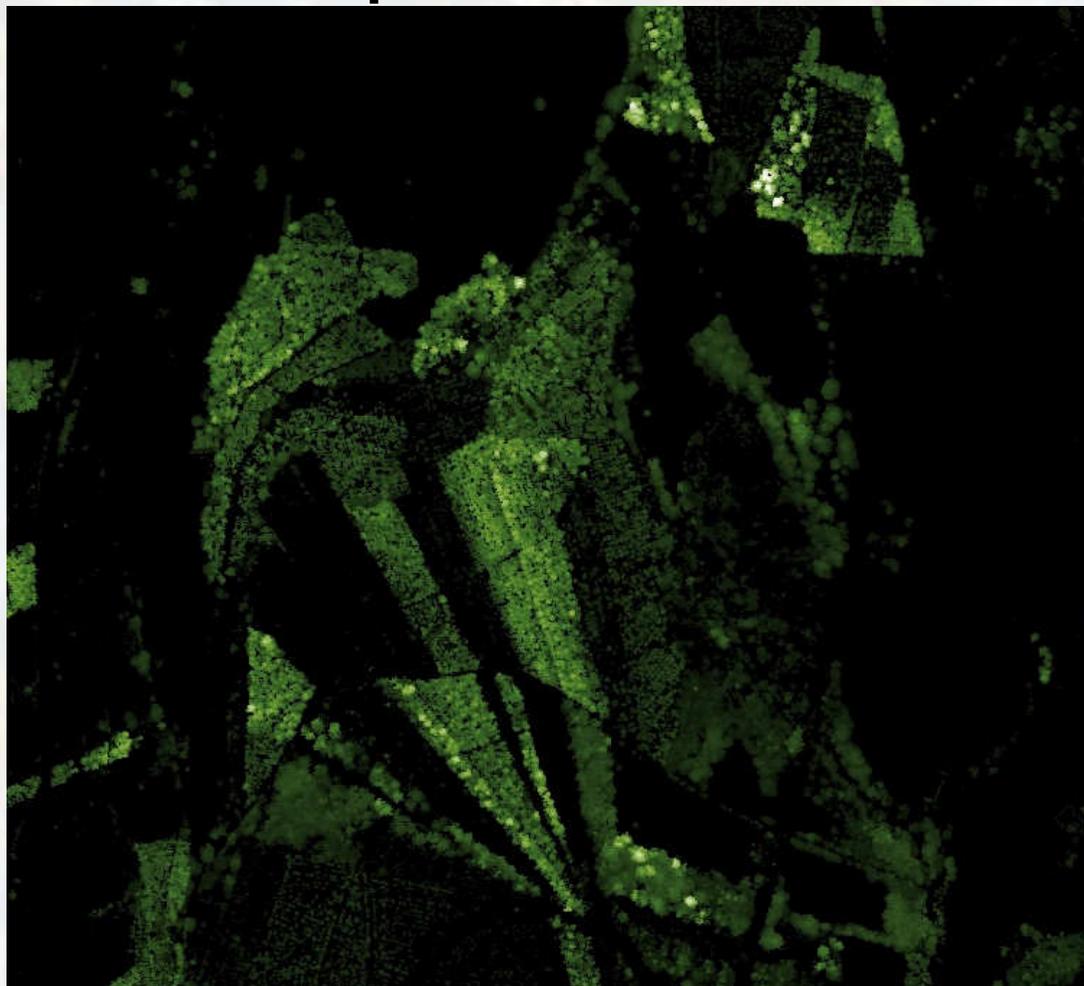
# Aplicaciones

- En el campo forestal:





# Aplicaciones



3-5 Dic'08

gvSIG

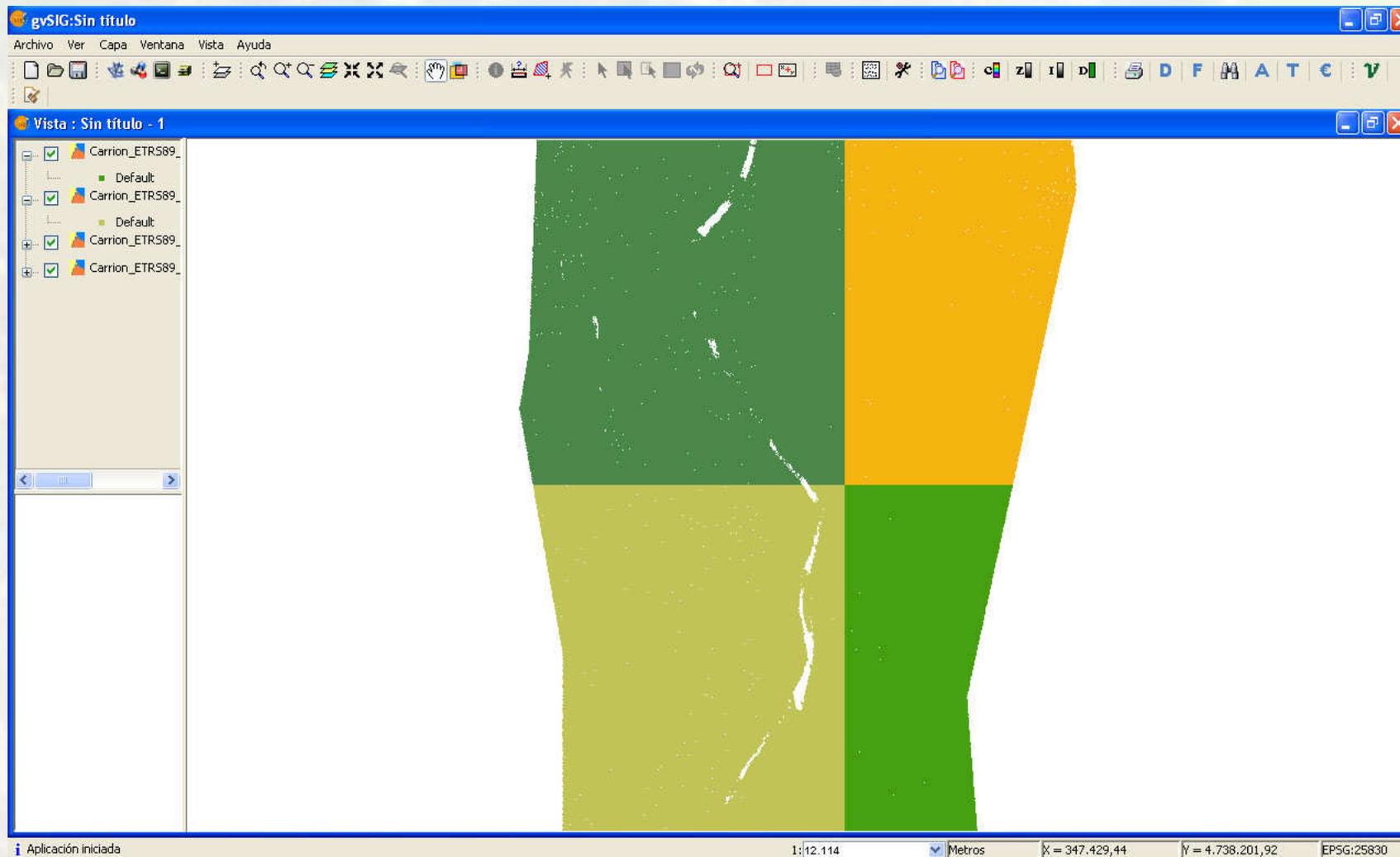
4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DE DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"

# DiemoOpenLiDAR



3-5 Dic'08  
gvSIG

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DE DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"

# DiemoOpenLiDAR

gvSIG:Sin título

Archivo Ver Capa Ventana Vista Ayuda

Vista : Sin título - 1

- -2.147,4
- 1.093,97
- 1.095,66
- 1.097,35
- 1.099,04
- 1.100,73
- 1.102,43
- 1.104,12
- 1.105,81
- 1.107,50
- 1.109,19
- 1.110,88
- 1.112,57
- 1.114,26
- 1.115,95
- 1.117,64
- 1.119,33
- 1.121,02

i Aplicación iniciada 1:12.114 Metros X = 350.339,68 Y = 4.738.147,43 EPSG:25830

3-5 Dic'08

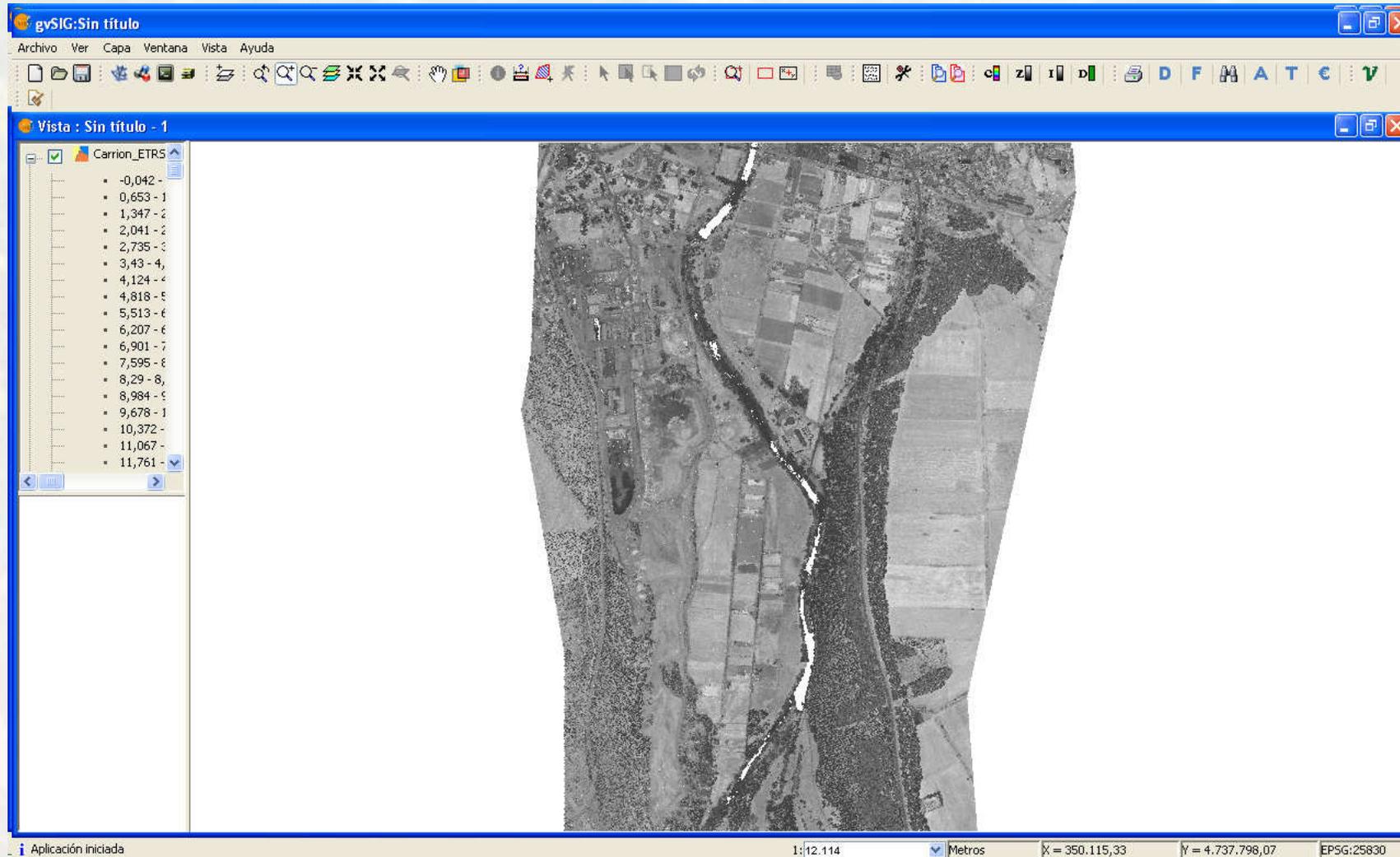
gvSIG

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



# DiemoOpenLiDAR



3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



# Datos LiDAR gratuitos disponibles

- GUIPÚZCOA:

DIPUTACIÓN FORAL DE GUIPÚZCOA

- ÁLAVA Y VIZCAYA:

Servicio de Cartografía  
Departamento de Medio Ambiente y  
Ordenación del Territorio de Gobierno Vasco

3-5 Dic'08  
4<sup>as</sup> Jornadas Internacionales  
gvSIG

Palacio de Congresos de Valencia



# ¡Gracias por su atención!

