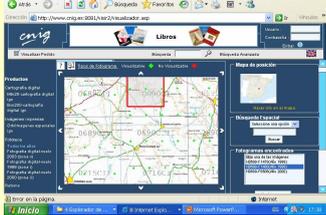


SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Visualizador del Centro Nacional de Información Geográfica.
- ✓ <http://www.cnig.es:8081/visir2/visualizador.asp>

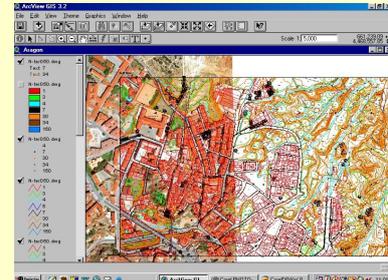


67

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Cartografía vectorial procedente del CDITA a escala 1:5.000.

Ejemplo de cartografía topográfica superpuesta a la ortofotografía en color

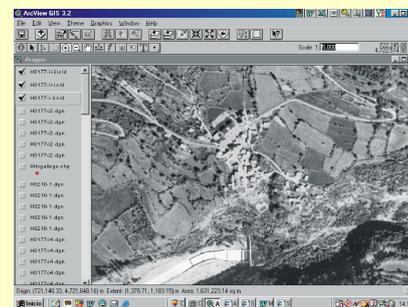


SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Ortofotografías:
- ✓ Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- ✓ Ortofotos del SIG Oleícola en blanco y negro con una escala de visualización de 1:5.000.

69

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés



Ejemplo de ortofotografía en blanco y negro procedente del SIG Oleícola

70

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Ortofotografías:
- ✓ Acceso público a la visualización de las ortofotos del SIG Oleícola:
 - ✓ http://w3.mapya.es/dinatierra_v3/
 - ✓ <http://sigpac1.aragob.es/visor/>

71

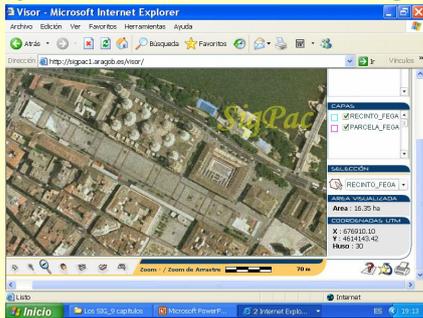
SIG y Patrimonio Cultural Aragonés



Ejemplo del visualizador del SIG Oleícola con ortofotografía en blanco y negro

72

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés



Ejemplo del visualizador del SIG Oleicola con ortofotografía en color

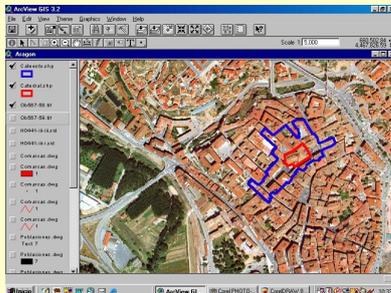
73

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Ortofotografías:
 - ✓ Ortofotos en color procedentes del CDITA a escala 1:5.000.
 - ✓ Actualmente está volado el 60% del territorio aragonés.

74

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés



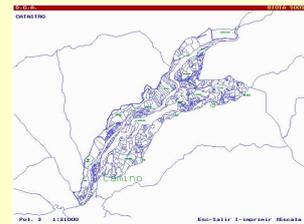
Ejemplo de ortofotografía en color procedente del CDITA

75

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Aplicación con la delimitación gráfica de los polígonos y parcelas de ámbito rústico y sus respectivas numeraciones (Rusvit).

Ejemplo de la aplicación Rusvit en la que se visualiza un polígono y sus parcelas en dibujo vectorial



76

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Oficina Virtual del Catastro:
 - ✓ Información catastral actualizada gráfica y alfanumérica sobre polígonos y parcelas (rústica) y manzanas y fincas (urbana).
 - ✓ <http://www.catastro.minhac.es/>
 - ✓ http://www.catastro.minhac.es/informacion/productos_catastrales.htm#61

77

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés



Ejemplo de certificado gráfico obtenido en la Oficina Virtual del Catastro

78

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Instituto Geológico y Minero de España.
 - ✓ http://www.igme.es/internet/sistemas_infor/prin_sisinfor.htm
 - ✓ Descarga del mapa geológico de España a escala 1:50.000.

79

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Confederación Hidrográfica del Ebro.
 - ✓ <http://oph.chebro.es/>
 - ✓ Permite descargar archivos con límites administrativos, ortofotografías, MDT, etc.
- ✓ Servidor de Cartografía del Ministerio de Medio Ambiente.
 - ✓ <http://servicios.mma.es/bdnatur/default.htm?vp>

80

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

Actividades relacionadas con SIG desarrolladas en la Dirección General del Patrimonio Cultural:

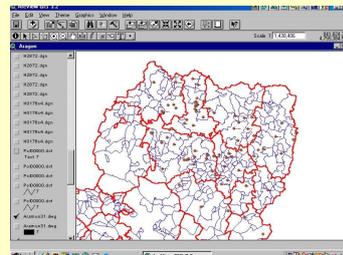
- ✓ Georreferenciación en un SIG de todos los Bienes de Interés Cultural.
 - ✓ En <http://portal.aragob.es/> se puede descargar la Ley 3/1999, de 10 de marzo, del Patrimonio Cultural Aragonés para comprobar las distintas figuras de protección existentes.

81

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Extensión de este proceso a todos los bienes Catalogados e Inventariados.

Ejemplo de localización en un mapa de Aragón de los Bienes de Interés Cultural de la provincia de Huesca

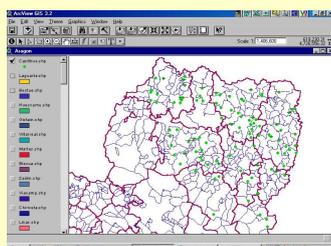


82

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Georreferenciación de las fortalezas pertenecientes al Censo de Castillos de Aragón.

Ejemplo de localización en un mapa de Aragón de castillos de la provincia de Huesca



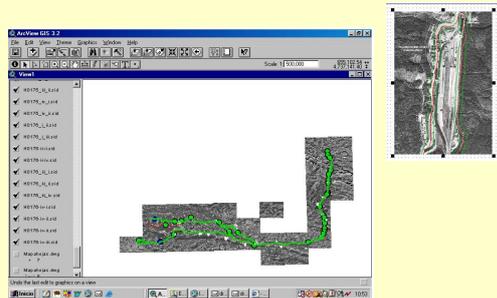
83

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Inclusión en un SIG de los bienes pertenecientes al Patrimonio Mundial en Aragón:
 - ✓ Arquitectura Mudéjar de Aragón.
 - ✓ Arte rupestre del Arco Mediterráneo de la Península Ibérica.
 - ✓ Camino de Santiago de Compostela.

84

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés



Dos imágenes a distinta escala del Camino de Santiago por Aragón

85

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Georreferenciación en un SIG de este conjunto de bienes en tres etapas:
 - ✓ Primera fase: georreferenciación de cada uno de los bienes mediante una coordenada.
 - ✓ Hasta escala 1:25.000.

86

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés



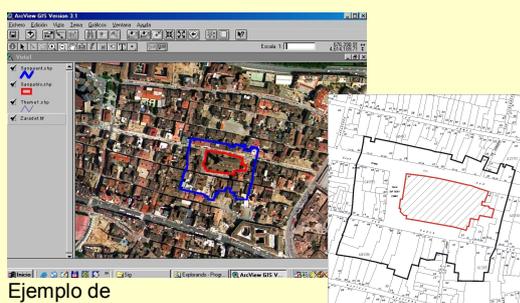
Ejemplo de georreferenciación hasta escala 1:25.000

88

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Segunda fase: georreferenciación del polígono que representa la planta del bien y su entorno de protección.
- ✓ Escala 1:5.000.

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés



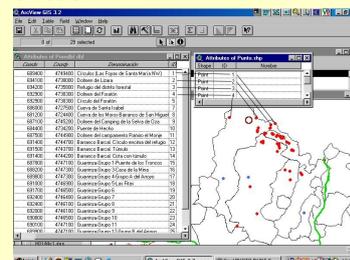
Ejemplo de georreferenciación hasta escala 1:5.000

89

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Tercera fase: asociación de los datos gráficos a las bases de datos alfanuméricas.

Ejemplo del proceso de asociación de objetos gráficos con las bases de datos de datos con información



90

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

Otras actividades:

- ✓ Elaboración de documentación gráfica para los expedientes de declaración de bienes y de su entorno de protección.
- ✓ Incorporación al SIG de los trabajos realizados por empresas de topografía.

91

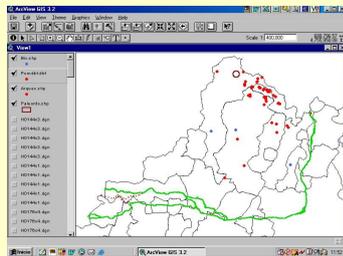
SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Preparación de material cartográfico para delimitar zonas arqueológicas afectadas por la construcción de carreteras, autovías, infraestructuras hidráulicas, concentraciones parcelarias, delimitación de planes de ordenación de recursos naturales, etc.

92

SIG y Patrimonio Cultural Aragonés

- ✓ Localización de:
 - ✓ Yacimientos arqueológicos.
 - ✓ Monumentos megalíticos.
 - ✓ Yacimientos paleontológicos.



Ejemplo de superposición de capas para localizar distintas categorías de bienes en un Plan de Ordenación de Recursos Naturales

93