



Sistema de Información Patrimonial
de Santiago de Compostela

El Sistema de Información del Patrimonio de
Santiago de Compostela
Una IDE temática del patrimonio mundial

Pedro Vivas White
Jefe Área de soporte IDE/SIG
IGN-CNIG

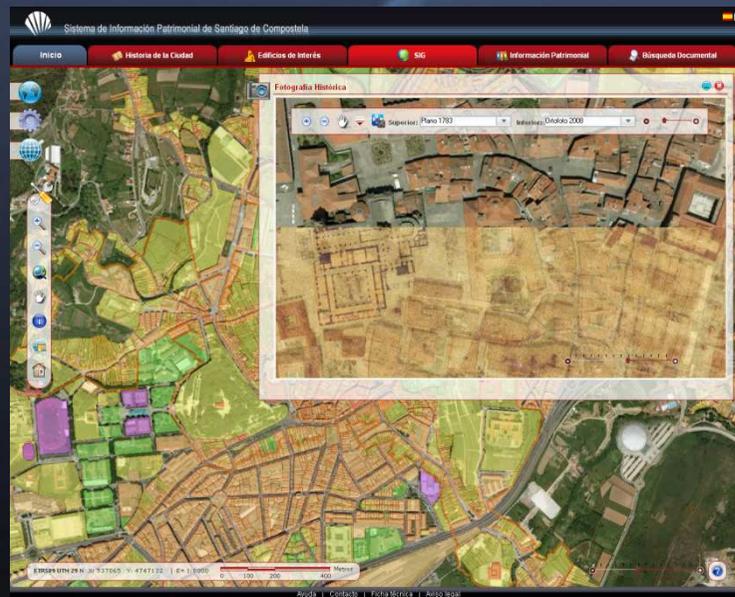
Objetivos del Proyecto



- Generar un Sistema de Información Patrimonial (SIP) para gestionar el Patrimonio.
- Apoyar a la dirección, gerencia y técnicos del Consorcio de Santiago de Compostela (CSC) en la toma de decisiones y gestión del Patrimonio histórico arquitectónico y arqueológico.
- Impulsar las labores de investigación sobre la Historia de la ciudad.
- Recopilar, organizar y modelizar el conjunto de datos que representan a los elementos patrimoniales.
- Integrar las tecnologías de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y de gestión documental.



- Realizar consultas espaciales combinadas con búsquedas documentales.
- Elaborar análisis históricos sobre el pasado de la ciudad y estudiar su evolución futura.
- Difundir la información, conforme a normas y estándares, tanto mediante Internet como por otros medios.



Participantes en el Proyecto





Consorcio de Santiago de Compostela



Centro Nacional de Información Geográfica

AtoS Spain S.A.



Concello de Santiago de Compostela



Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Laboratorio de Arqueología del Paisaje - Instituto de
Estudios Gallegos Padre Sarmiento



Información base del SIP

Información Cartográfica



- Vectorial

- CARTOCIUDAD de Santiago de Compostela.
- Cartografía del Catastro de Rústica de Santiago.
- Cartografía topográfica de la BCN200 y BCN25 del Instituto Geográfico Nacional (IGN).
- Cartografía del límite del Plan Especial de Protección y Rehabilitación de la Ciudad Histórica de 1997.
- Alzados de edificios del Plan Especial proporcionados por el Consorcio.
- Información Arqueológica (Expedientes, Intervenciones, Unidades Estratigráficas), proporcionada por el CSIC.
- Información de Infraestructuras, Edificios de Interés y Puntos Singulares proporcionados por el Concello.

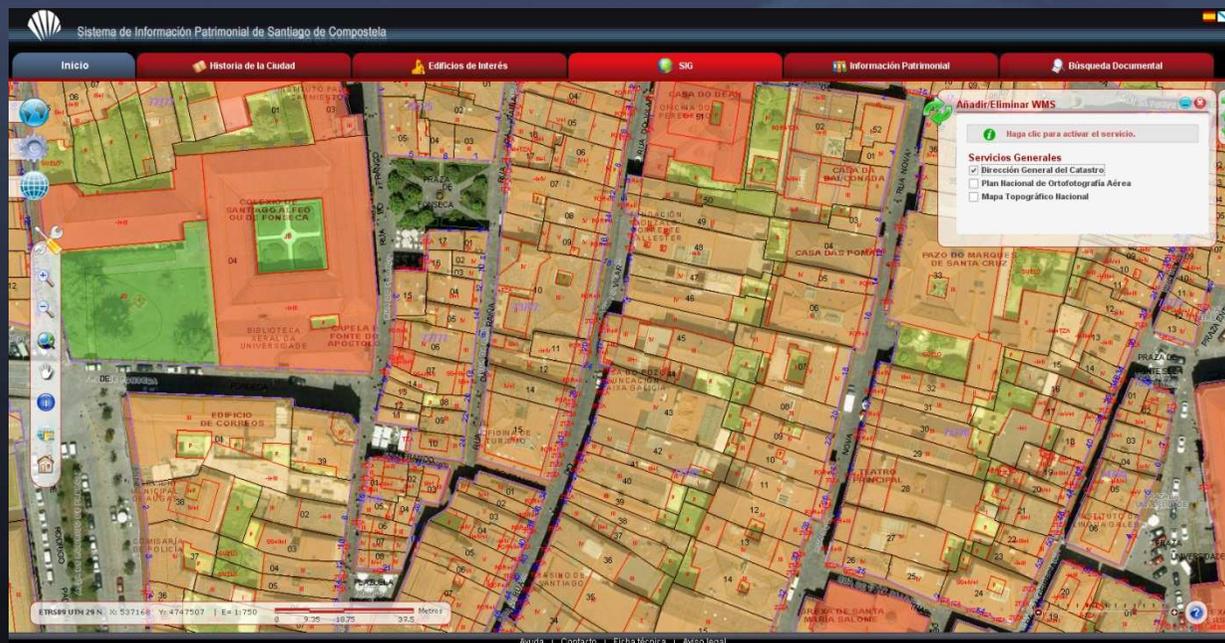


- Ráster

- Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 (MTN25) del IGN.
- Plan Especial BIC (Bienes de Interés Cultural) y Calificación del Suelo.
- Ortofotografías del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) y del Ayuntamiento de Santiago de Compostela.
- Cartografía Histórica (1783, 1907-1908 y 1968).
- Fotografías Aéreas Históricas (1956, 1968, 1975, 1984, 1987, 1988, 2001 y 2007).



- Acceso a servicios de visualización de mapas (WMS) predefinidos de:
 - Dirección General del Catastro.
 - Plan Nacional de Ortofotografía Aérea - PNOA.
 - Mapa Topográfico Nacional (IGN).



Información base del SIP

Información Documental



- Plan Especial de Protección y Rehabilitación de Ciudad Histórica de Santiago de Compostela.
- Expedientes de Rehabilitación gestionados por el Consorcio.
- Información Urbanística de los edificios de las unidades edificatorias del Plan Especial de Protección y Rehabilitación.
- Planos Escaneados Históricos (1968, 1984 y 1988).
- Información Arqueológica (fotografías de las Intervenciones Arqueológicas y Unidades Estratigráficas desde 1987 hasta 2004).
- Edificios de Interés (documentos con la descripción, bibliografía asociada y fotografías).



Información base del SIP

Información Alfanumérica



- Unidades Edificatorias del Plan Especial
 - Vía pública y dirección, tipología de la parcela, etc.
- Edificios
 - Tipología edificatoria, ocupación y usos, análisis estructural y constructivo, análisis patrimonial, determinación del catálogo, espacios libres privados, descripción histórica artística, etc.
- Inmuebles
 - Régimen de propiedad, tipo de suministro y aplicación, etc.

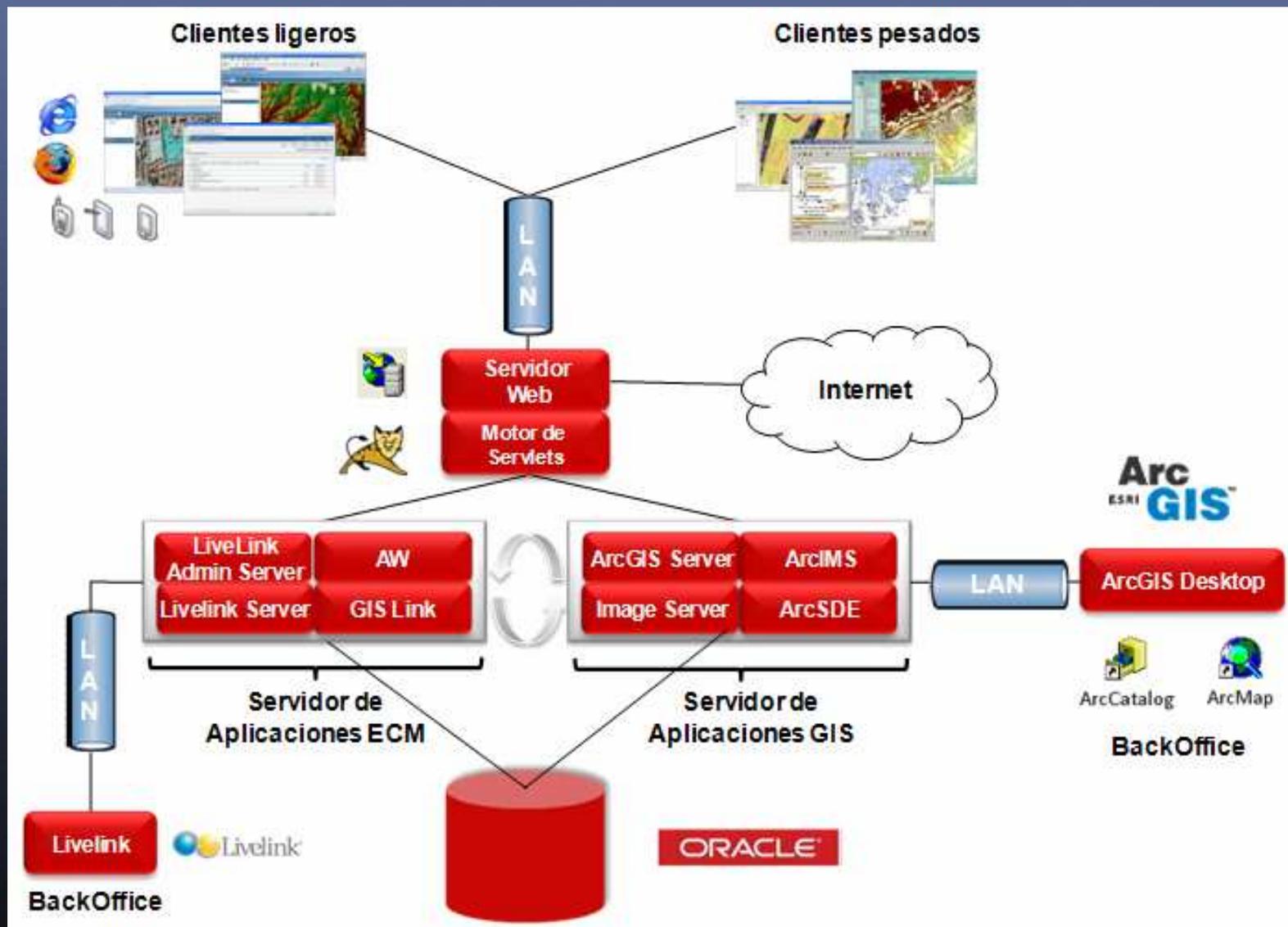


Tecnología empleada en el Proyecto



- Hardware: sistemas informáticos HP.
- Sistema Operativo: Windows 2003 Server R2 (Microsoft).
- Base de Datos: ORACLE 10g.
- Desarrollos realizados en Java y .NET en entorno Web 2.0: Intranet e Internet.
- Sistema de Información Geográfica: ArcGIS (ESRI).
- Sistema de Gestión Documental: LiveLink (OPENTEXT).





Entorno de creación del SIP



- La base cartográfica del SIP es CARTOCIUDAD, lo que facilita la posible aplicación del proyecto a otras ciudades españolas Patrimonio de la Humanidad, o con necesidades de inventario y gestión patrimonial.
- El SIP está construido bajo la filosofía, contenidos y servicios IDE, cumpliendo los estándares definidos por el Open Geospatial Consortium (OGC) para servicios web, lo que asegura la interoperabilidad.



- Servicios WMS:

- Cartociudad

- http://sip.consorciodesantiago.org/arcgis/services/Cartociudad_2010/MapServer/WMServer/WMServer

- Ortofoto 2008

- http://sip.consorciodesantiago.org/arcgis/services/Ortofoto_2008_Fondo/MapServer/WMServer/WMServer

- Información arqueológica

- http://sip.consorciodesantiago.org/arcgis/services/Informacion_Arqueologica_2010/MapServer/WMServer/WMServer

- Edificios de interés

- <http://sip.consorciodesantiago.org/arcgis/services/edificiosInteresWMS/MapServer/WMServer/WMServer>



Funcionalidades del Proyecto



- Carga, visualización, análisis y gestión de la información patrimonial.
- Archivo y manejo de documentos generados por el CSC.
- Integración bidireccional de la información documental con su localización espacial.
- Integración del SIP con otros sistemas corporativos para intercambio de información.
- Acceso a la información del SIP mediante Internet.
- Implementación de herramientas multitemporales.





Inicio

Historia de la Ciudad

Edificios de Interés

SIG

Información Patrimonial

Búsqueda Documental



Búsqueda Documental

Resultados de Búsqueda Documental

Búsqueda por Referencia Catastral

Búsqueda por Via

Búsqueda por Contenido

Búsqueda Avanzada

Categoría

Información Urbanística

Subcategoría

Edificio

Limpiar

Buscar

Búsqueda Avanzada sobre Edificio

Opciones de búsqueda (Pulse en título para desplegar/replegar)

Identificador

Época

Periodo

Estilo

Uso principal



Inicio

Historia de la Ciudad

Edificios de Interés

SIG

Información Patrimonial

Búsqueda Documental



Selección

68 elemento(s) encontrados.

- 7478707NH3477G
Cobertura: PARCELA
Área (m2): 63.5034170026285
- 7578108NH3477H
Cobertura: PARCELA
Área (m2): 224.28554055146
- 7478507NH3477G

Gestor Documental

Ref. Catastral: 7578108NH3477H

Nombre	Tipo
111105.PDF	PDF
111105_1.IDG	IDG
111105_L_DET5.JPG	JPG

ETRS89 UTM 29 N X: 537529 Y: 4747719 | E= 111000 0 12.5 25 50 Metros



Futuro



- Integración del SIP con otros sistemas relacionados con el Patrimonio: Museo de la Ciudad, Urbanismo, Patrimonio de la Xunta de Galicia, Archivos Históricos, etc.
- Modelización de entornos tridimensionales y multitemporales.
- Nuevas funcionalidades del SIP en Internet para conseguir un entorno colaborativo.
- Consolidación de flujos de trabajo de la gestión Geodocumental de un organismo encargado del Patrimonio.



- Implementación de nuevas funcionalidades que permitan realizar estudios históricos, análisis y simulaciones temporales de intervenciones que afectan a los elementos patrimoniales.
- Generación de salidas multimedia que permita la difusión y gestión de la información patrimonial.



Muchas gracias por su
atención

Pedro Vivas White
pedro.vivas@cnig.es



<http://sip.consorciodesantiago.org>



Sistema de Información Patrimonial
de Santiago de Compostela