



StereoWebMap

Visualización estereoscópica de vuelos
fotogramétricos a través de internet

Instituto Tecnológico Agrario

Consejería de Agricultura y Ganadería

<http://www.itacyl.es>

Centro de Información Territorial

Consejería de Fomento

<http://www.sitcyl.jcyl.es>



Introducción

Motivación y objetivos

Qué es StereoWebMap

Desarrollo del proyecto

Componentes

Datos en línea

Sistema informático

Sistema de visualización

Aplicaciones

Ya operativas

En desarrollo



MOTIVACIÓN Y OBJETIVOS

Problemática

Publicación de imágenes PNOA

Volumen de datos

Sistemas de referencia

Oportunidades

Utilización de fotogramas aéreos

Publicación rápida

Usos potenciales



QUÉ ES StereoWebMap

Servicio de cartografía en la red con capacidad estereoscópica

Alternativa a
sistemas
fotogramétricos
tradicionales

Coste elevado

Almacenamiento de imágenes

Un solo usuario

Equipamiento complejo



DESARROLLO DEL PROYECTO (I)

Bases tecnológicas

Software SigridMAP



Internet y telecomunicaciones



Colaboraciones

Instituto Tecnológico Agrario
de Castilla y León



Centro Tecnológico Agrario y
Agroalimentario (Universidad
de Valladolid)



Apoyo económico y asesoramiento

Agencia de Inversiones y
Servicios de Castilla y León



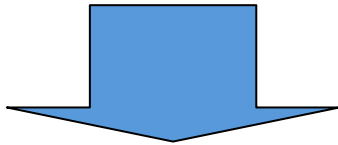


DESARROLLO DEL PROYECTO (II)

Software de
restitución y
fotogrametría

Desarrollado por Sigrid, S.L.

Para estación de trabajo



Adaptación a
arquitectura de
red

Múltiples usuarios

Desde Internet

Facilidad de uso

Sobre equipos sencillos

Sobre estándares



COMPONENTES DEL SISTEMA

Datos “en línea”

Grandes bloques de imágenes aéreas

Datos de Orientación Externa

Modelos Digitales del Terreno

Medios técnicos

Ordenadores asequibles

Conexión a internet

Dispositivos estereoscópicos sencillos



APLICACIONES DEL SISTEMA

Ya operativas

Observación estereoscópica

Ayuda a la fotointerpretación

Medición altimétrica

En desarrollo

Restitución tridimensional en red

Ortofotos en “tiempo real”

Estereogramas sintéticos

Usos
potenciales

Cartografía de usos de suelo

Agricultura, Medio Ambiente

Ciencias de la Tierra



SISTEMA INFORMÁTICO

Editor de
“Vistas”

Preparación y diseño del mapa

Configuración de visualización

Software y
hardware
Servidor

Sobre sistemas Windows

Desarrollado en C++

Software
Cliente

Visor WMS sobre navegador

Aplet Java sobre navegador

Visor JavaScript sobre navegador

Cliente Java

SIG con acceso a WMS





☒ Mapa (IGN)
☒ Anaglifos




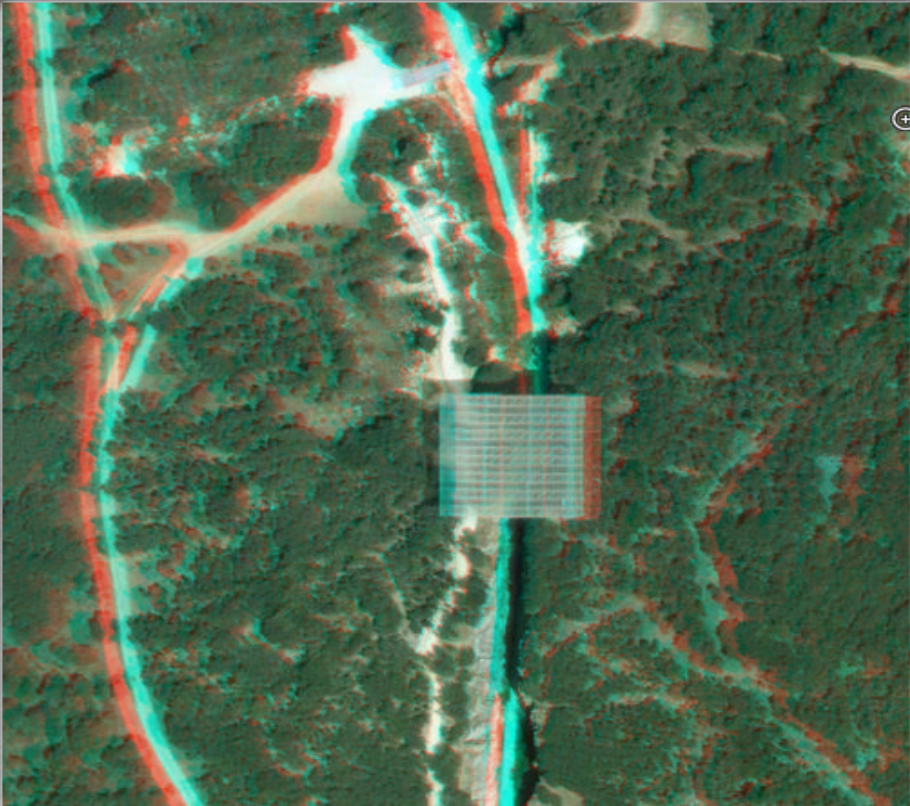

Visor WMS sobre navegador

Escala 1:  CRS: 




Aplet Java sobre navegador

[Presentación](#) [Galería de fotos](#) [Guía de uso](#) [Probar demo](#) [FAQ](#) [Contacto](#)



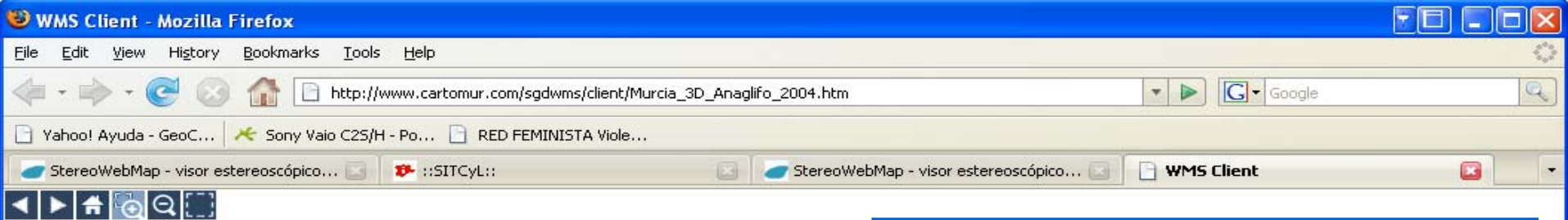
Vista: ATAPUERCA
U.T.M. 30N ETRS89
X: 457299.483 m
Y: 4688858.206 m
Z: 1004.3 m
Escala 1:1439





StereoWebMap es un producto de [Sigrid S.L.](#) y [Acotel S.A.](#) © 2007

[English]



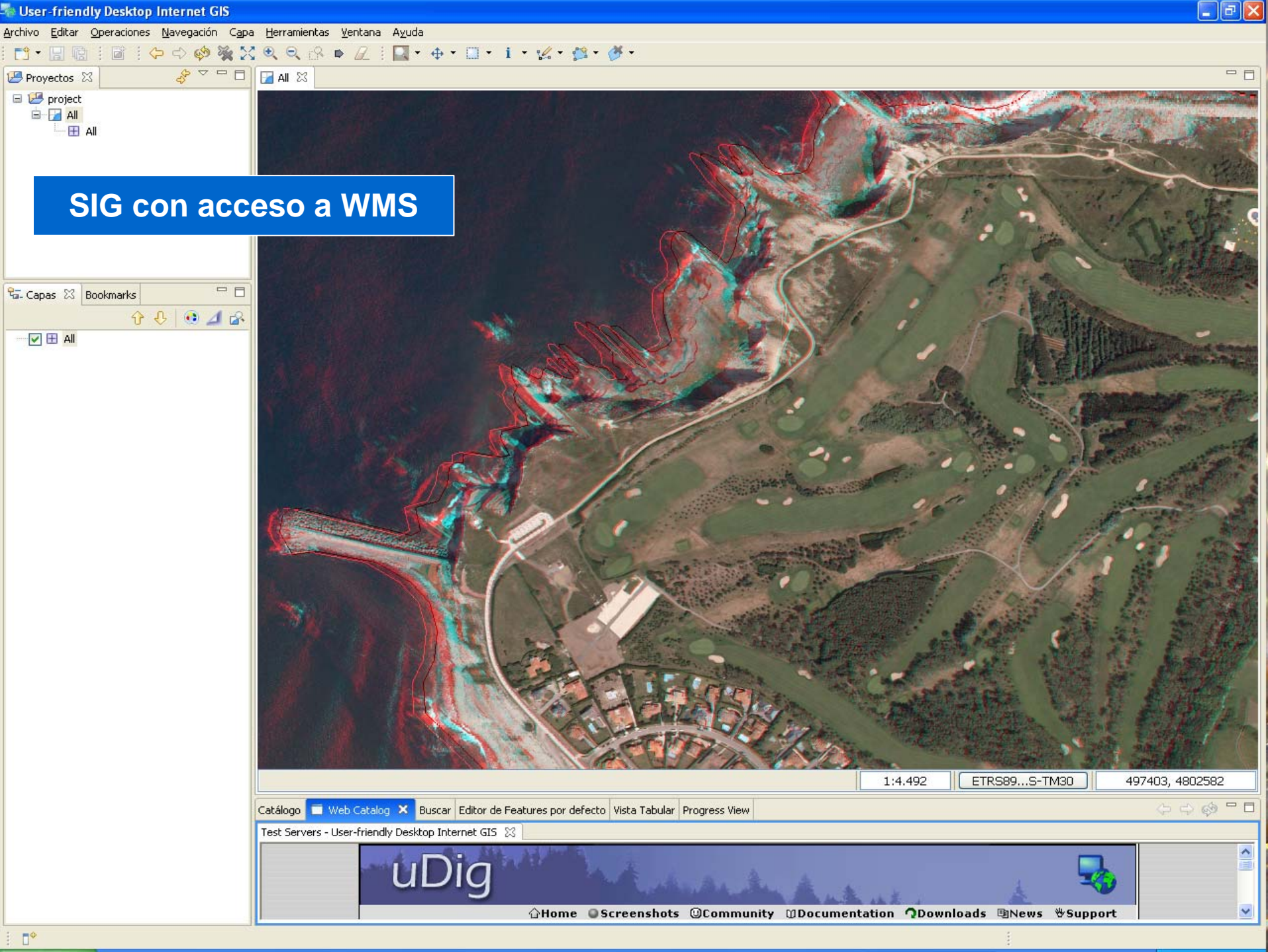
Visor JavaScript sobre navegador



Vista: PAISVASCO2006
U.T.M. 30N ETRS89
X: 581613.327 m
Y: 4797267.523 m
Z: 4.648 m
Escala 1:2343



Cliente Java



SIG con acceso a WMS