



ESTRATEGIA DE EVOLUCIÓN DE LA IDE OTALEX.

Marcos Soriano, Junta de Extremadura
Barcelona, 10 de Noviembre de 2011

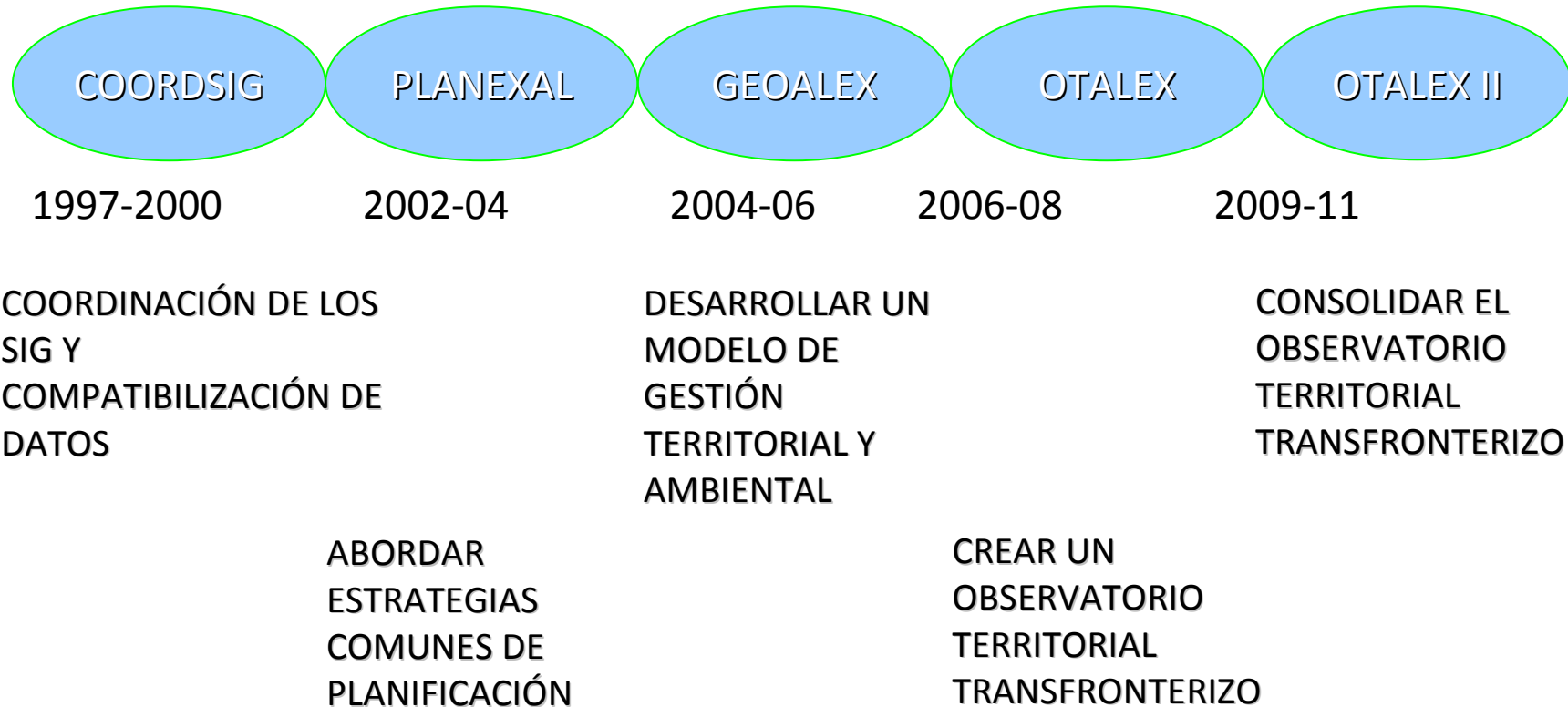
INDICE

1. Antecedentes
2. Introducción
3. Administración remota de nodos locales
4. Sistema de evaluación ambiental
5. Generación y visualización de shp, gml y kml
6. Cliente WPS
7. Proximos pasos

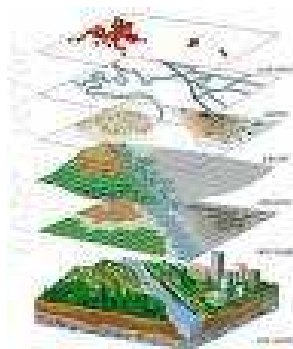
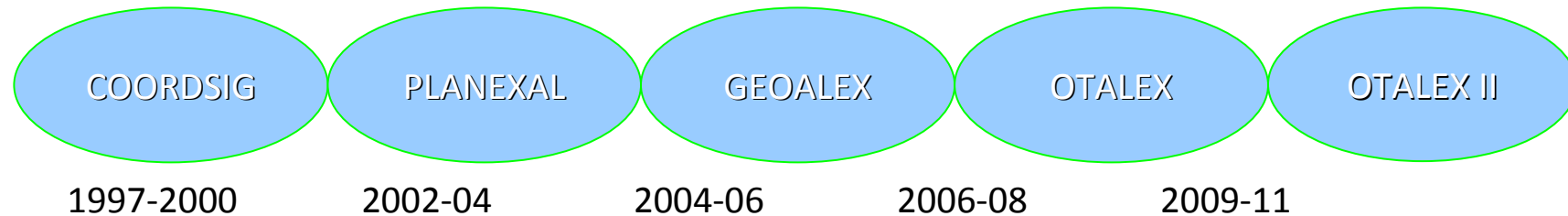
INDICE

1. Antecedentes
2. Introducción
3. Administración remota de nodos locales
4. Sistema de evaluación ambiental
5. Generación y visualización de shp, gml y kml
6. Cliente WPS
7. Proximos pasos

1.ANTECEDENTES



1.ANTECEDENTES



Datos centralizados
Sistema propietario



Servicio de
geoprocesamiento
Gestión nodos
locales

Servicio de Metadatos
Servicio de mapas
Servicio de Nombres geográficos

S. I. G.

I. D. E.

INDICE

1. Antecedentes
2. Introducción
3. Administración remota de nodos locales
4. Sistema de evaluación ambiental
5. Generación y visualización de shp, gml y kml
6. Cliente WPS
7. Proximos pasos

2.INTRODUCCIÓN

EVOLUCIÓN GEOPORTAL OTALEX



2.INTRODUCCIÓN

- Conclusiones IDE OTALEX (Fase I)

Podemos decir que se ha concluido con éxito la primera versión de la IDE OTALEX. Una primera versión con servicios y contenido: cartografía base, cartografía temática de indicadores, base de datos de nombres geográficos, metadatos, visor de datos geográficos, búsqueda de nombres geográficos y catálogo de metadatos.

Pasado el periodo de prueba de funcionamiento, con sus errores y sus aciertos, el portal está en plena explotación, a través de la dirección www.ideotalex.eu. Al mismo tiempo se está trabajando en dos sentidos: realizan pequeños ajustes en algunas de las funcionalidades para una mejor explotación de la información y alimentando de datos a la IDE.

El camino recorrido no debe terminar aquí. Para un futuro la IDE OTALEX deberá adaptarse a la normativa de usabilidad y accesibilidad, e implementar servicios de: transformación de coordenadas en el propio visor, WFS (actualmente desarrollado sólo para el servicio de Topónimos), análisis de datos, descargas de datos, etc, y lo más importante, seguir alimentando y actualizando el sistema. El siguiente reto es trabajar para alcanzar estos objetivos.

2.INTRODUCCIÓN

- Mejoras previas a OTALEX II (Fase II)
 - o Tecnológicas
 - ✓ Migración a OpenLayers.
 - ✓ Actualización de versiones de MapServer, GeoServer y Degree.
 - ✓ Adaptación a las últimas versiones de los navegadores.
 - o Funcionales
 - ✓ Vistas de mapas. Web Map Context.
 - ✓ Nuevas plantillas de impresión.

2.INTRODUCCIÓN

- **Planteamiento OTALEX II (Fase III)**
 1. Mejoras en la Administración. Cada socio responsable de actualización, mantenimiento y visualización de sus datos.
 2. Mejoras funcionales. Herramientas de análisis, descarga y difusión

INDICE

1. Antecedentes
2. Introducción
3. Administración remota de nodos locales
4. Sistema de evaluación ambiental
5. Generación y visualización de shp, gml y kml
6. Cliente WPS
7. Proximos pasos

3. ADMINISTRACIÓN REMOTA DE NODOS LOCALES

Español | Português | English

OTALEX II
Observatorio Territorial Alentejo Extremadura

Portugal-Espanha
Cooperação Transfronteiriça
INTERREG III A
Espanha-Portugal

COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIZA
ESPANHA - PORTUGAL
COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIZA

 **Cerrar Sesión**

<<Inicio>>

ADMINISTRACIÓN									
					Metadatos	Topónimos	Usuarios		
					Organismos	Servicios	Capas		
					Impresión	Evaluación Ambiental			

<http://194.224.247.169:8080/GeoportalOtalex/paginas/index.jsp>

3. ADMINISTRACIÓN REMOTA DE NODOS LOCALES

OTALEX II
Observatorio Territorial ALENTEJO Extremadura

ADMINISTRACIÓN
Organismos

OTALEX II
Observatorio Territorial ALENTEJO Extremadura

ADMINISTRACIÓN
Capas

9 resultados encontrados, presentando 1 a 9

Título	Activa	Capa Base	Transparente	Formato	Editar	Borrar
REDES DE TRANSPORTE	No	No	Si	image/png		
HIDROGRAFIA	No	No	Si	image/png		
RELIEVE	No	No	Si	image/png		
EDIFICIOS, POBLACIONES Y CONSTRUCCIONES	No	No	Si	image/png		
SERVICIOS DE UTILIDAD PUBLICA Y ESTATAL	No	No	Si	image/png		
INSTALACIONES DE OBSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	No	No	Si	image/png		
INSTALACIONES DE PRODUCCION E INDUSTRIA	No	No	Si	image/png		
INSTALACIONES AGRICOLAS Y DE ACUICULTURA	No	No	Si	image/png		
SISTEMAS DE COORDENADAS DE REFERENCIA	No	No	Si	image/png		

[Volver](#) [Nuevo](#) [Ordenar](#)

INDICE

1. Antecedentes
2. Introducción
3. Administración remota de nodos locales
4. Sistema de evaluación ambiental
5. Generación y visualización de shp, gml y kml
6. Cliente WPS
7. Proximos pasos

4. SISTEMA EVALUACIÓN AMBIENTAL

- Herramienta de ayuda en la toma de decisiones en la planificación del territorio en sus diferentes ámbitos.
- La información a utilizar por el sistema podrá ser tanto la de la IDE OTALEX, como de servicios de nodos externos o información local cargada al sistema mediante la aplicación de carga de ficheros.
- La aplicación se basa en la elaboración de modelos de evaluación a partir de plantillas reutilizables que contienen todas las especificaciones de las operaciones a realizar.

4. SISTEMA EVALUACIÓN AMBIENTAL

- Para cada plantilla se definirán los siguientes elementos:
 - ✓ Variables.- Capas de información espacial sobre las que se realizan las operaciones.
 - ✓ Funciones de transformación.- Operaciones a realizar sobre las capas de información. Se podrán utilizar todos los geoprosesos (WPS) disponibles en la IDE OTALEX.
 - ✓ Resultado.- En función del modelo realizado podrá ser un dato, tabla o capa de información.
- La ejecución de los modelos de evaluación se realiza mediante un proceso asíncrono y el sistema informa de su finalización mediante correo electrónico al usuario.

4. SISTEMA EVALUACIÓN AMBIENTAL

- Creación de plantilla de evaluación (Administración)

Nombre

Descripción

Procesos

Entradas

Salidas

Capa 1 WFS

Numero 6

SimpleBufferAlgorithm

Capa 5 WFS

Capa 7 WFS

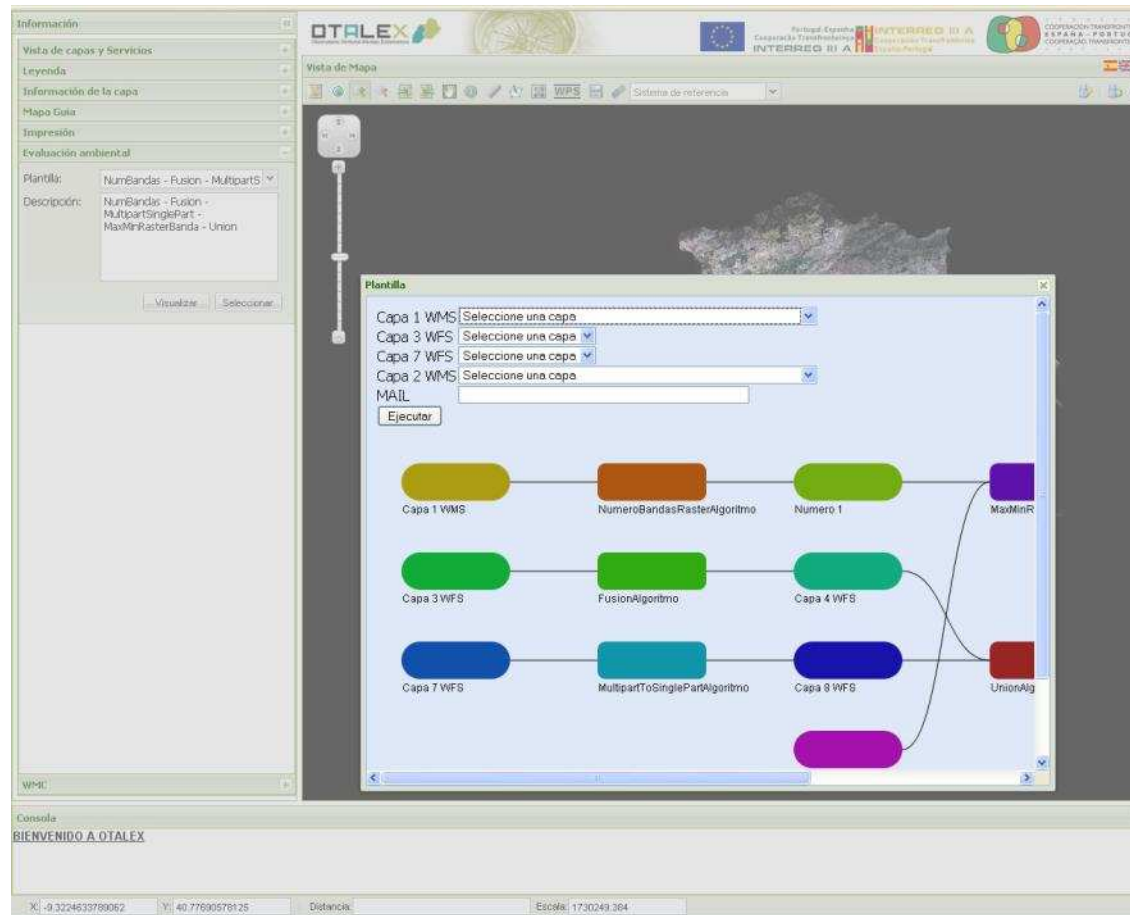
UnionAlgoritmo

Capa 8 WFS

GmlToShapeAlgoritmo

4. SISTEMA EVALUACIÓN AMBIENTAL

- Ejecución de plantilla de evaluación

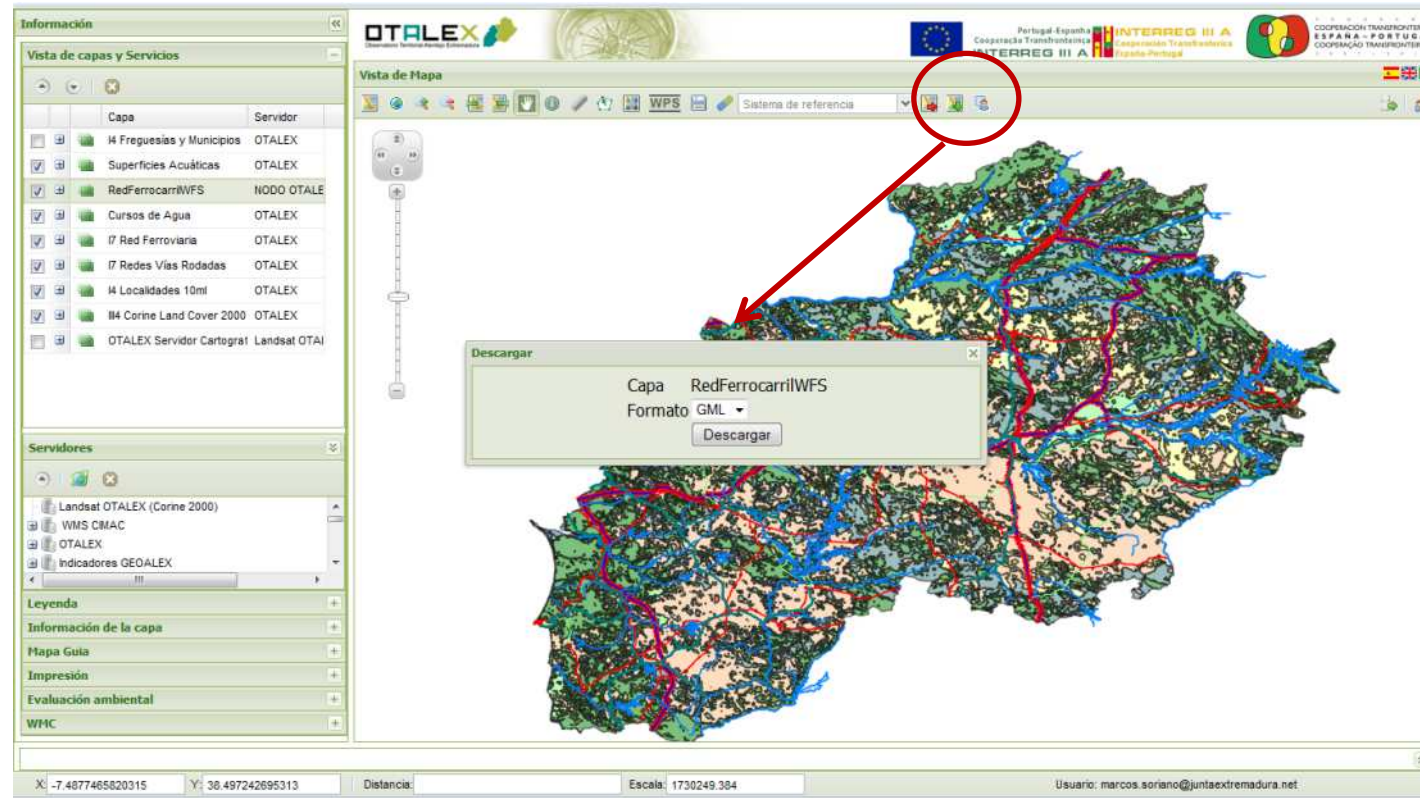


INDICE

1. Antecedentes
2. Introducción
3. Administración remota de nodos locales
4. Sistema de evaluación ambiental
5. Generación y visualización de shp, gml y kml
6. Cliente WPS
7. Proximos pasos

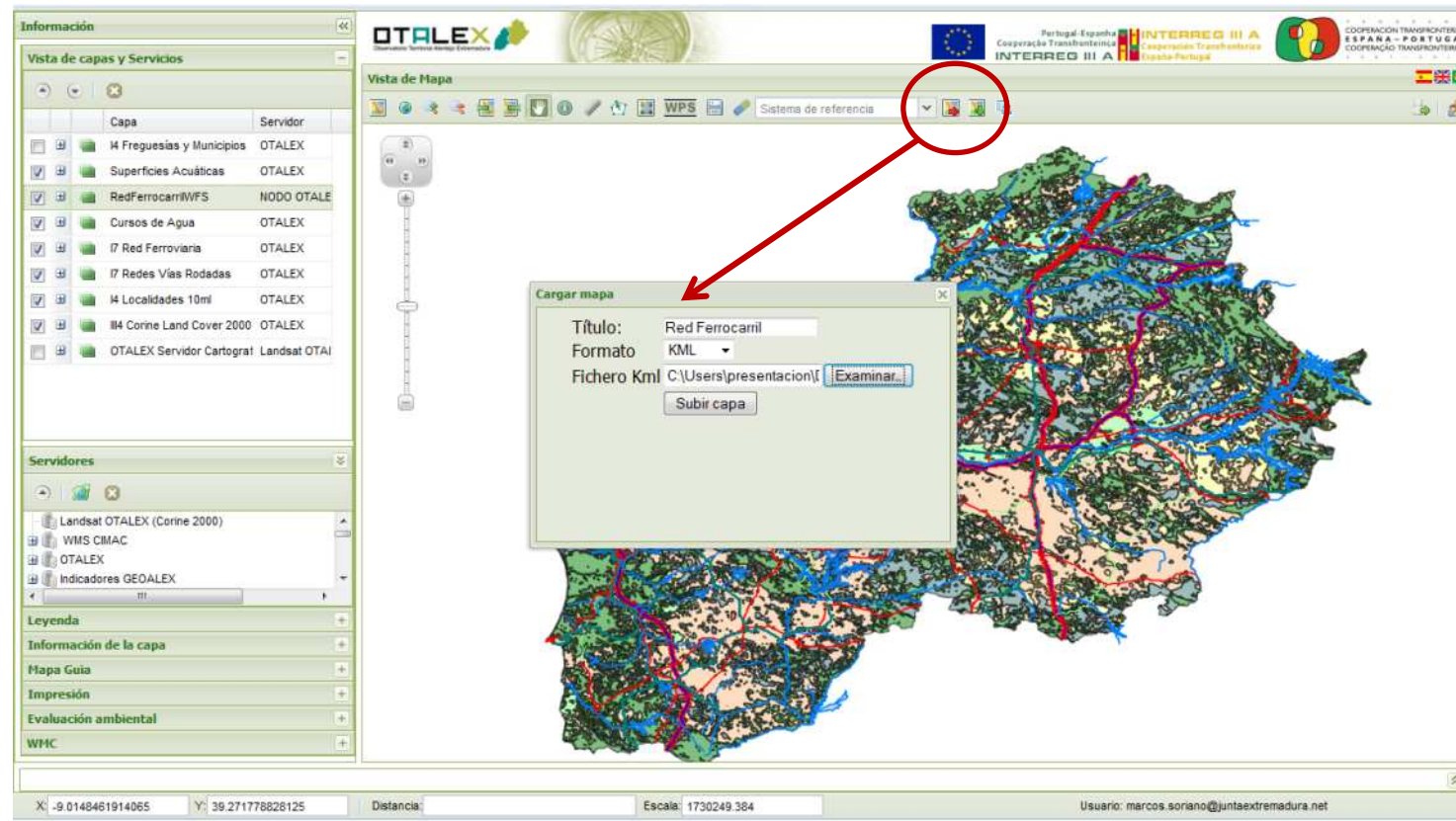
5. GENERACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE SHP, GML Y KML

- Permite la descarga de la información de OTALEX en formato GML y KML. La transformación a SHP puede hacerse mediante WPS.



5. GENERACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE SHP, GML Y KML

- Carga de información en formato SHP, GML y KML en el visualizador.

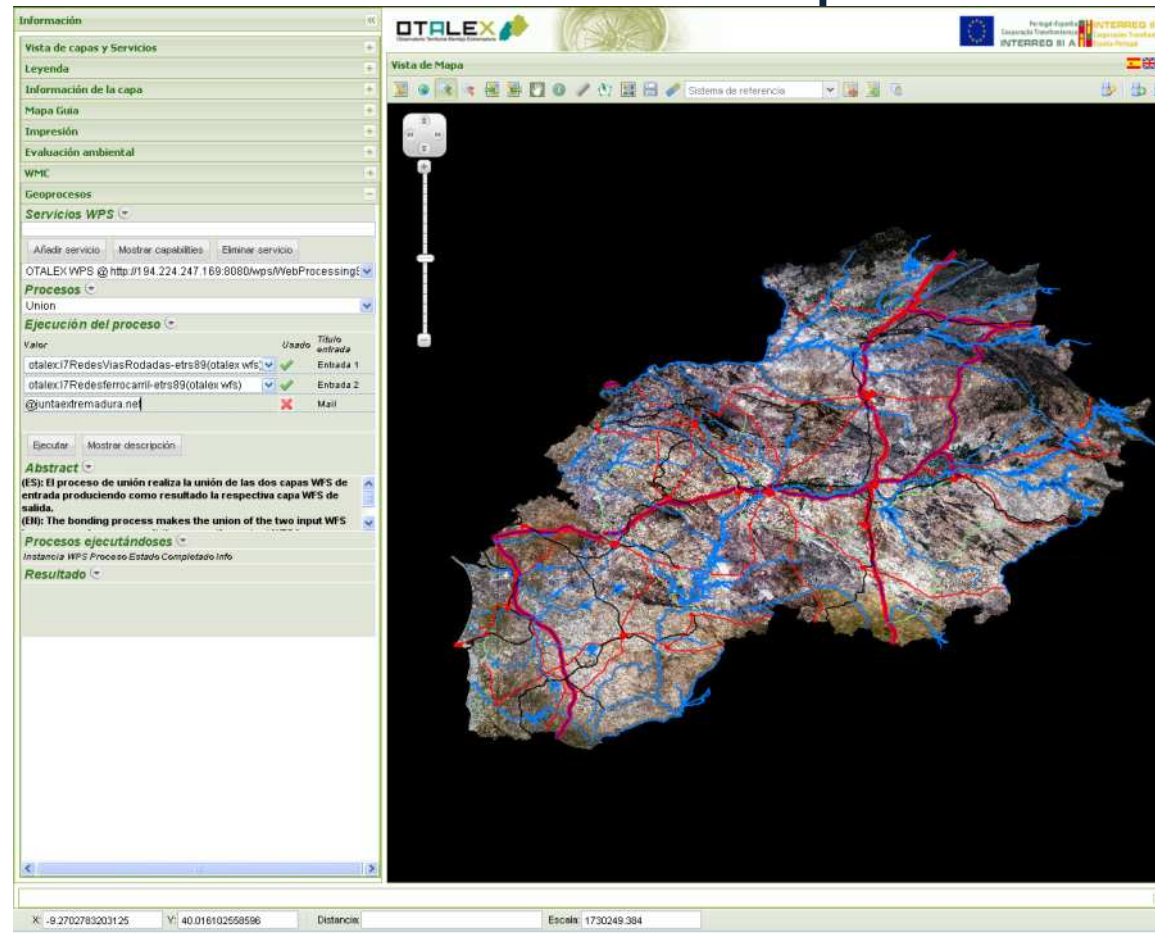


INDICE

1. Antecedentes
2. Introducción
3. Administración remota de nodos locales
4. Sistema de evaluación ambiental
5. Generación y visualización de shp, gml y kml
6. Cliente WPS
7. Proximos pasos

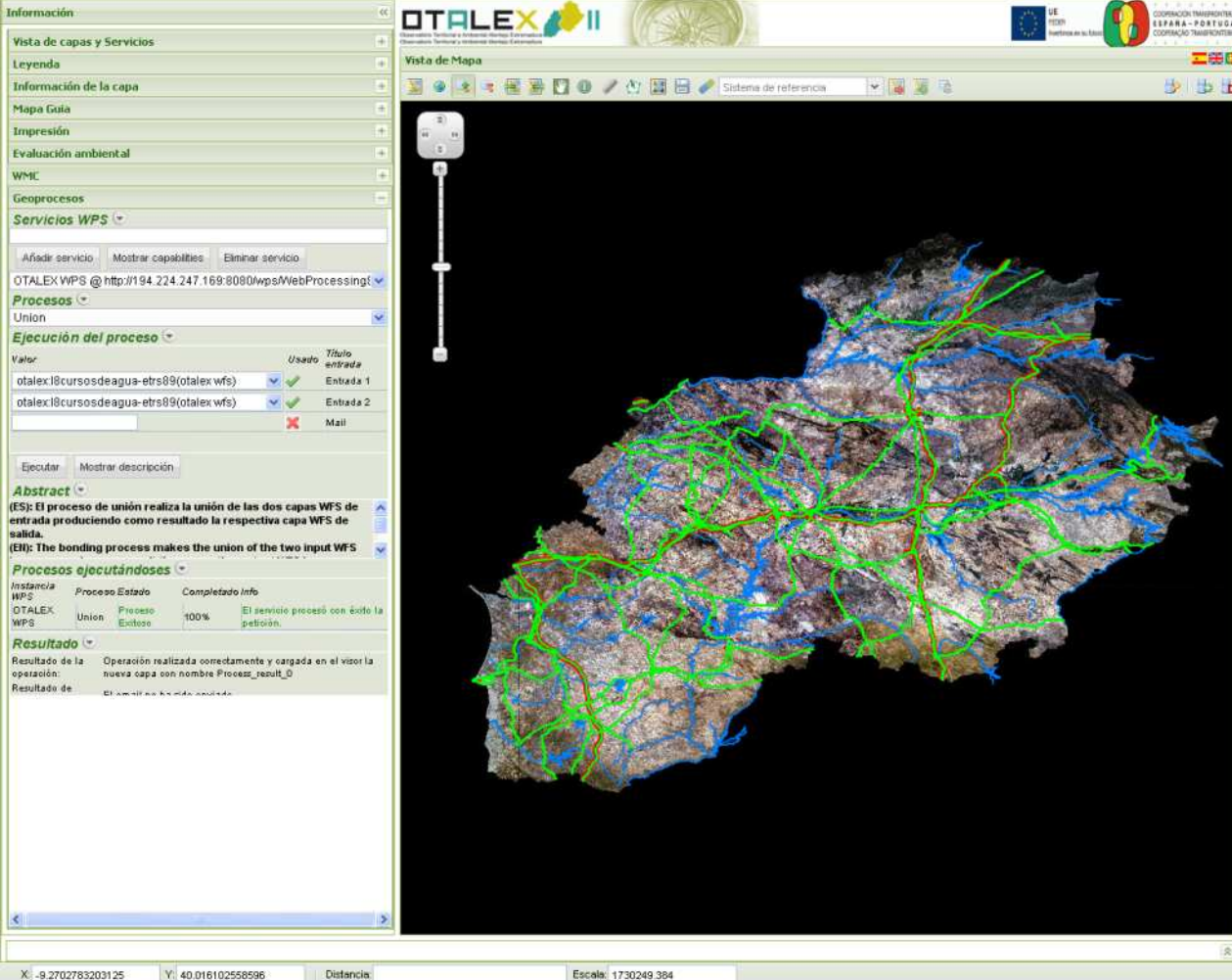
6. CLIENTE WPS

- Ejecución individualizada de procesos WPS



6. CLIENTE WPS

- Resultado



Información

Vista de capas y Servicios

Leyenda

Información de la capa

Mapa Guía

Impresión

Evaluación ambiental

WMC

Geoprocesos

Servicios WPS

Añadir servicio Mostrar capacidades Eliminar servicio

OTALEX WPS @ http://194.224.247.169:8080/wps/WebProcessing

Procesos

Union

Ejecución del proceso

Valor	Usado	Título	Entrada
otalex18cursosdeagua-ets9(otalex wfs)	✓		Entrada 1
otalex18cursosdeagua-ets9(otalex wfs)	✓		Entrada 2
	✗		Mail

Ejecutar Mostrar descripción

Abstract

(ES): El proceso de unión realiza la unión de las dos capas WFS de entrada produciendo como resultado la respectiva capa WFS de salida.

(EN): The bonding process makes the union of the two input WFS

Procesos ejecutándose

Instancia WPS	Proceso	Estado	Completado info
OTALEX WPS	Union	Proceso Exitoso	100%

Resultado

Resultado de la operación: Operación realizada correctamente y cargada en el visor la nueva capa con nombre Proceso_result_0

Resultado de: El resultado ha sido cargado.

X: -9.2702783203125 Y: 40.016102558996 Distancia: Escala: 1730249.384

INDICE

1. Antecedentes
2. Introducción
3. Administración remota de nodos locales
4. Sistema de evaluación ambiental
5. Generación y visualización de shp, gml y kml
6. Cliente WPS
7. Próximos pasos

7. PRÓXIMOS PASOS

- Ampliación del ámbito territorial
Ampliación del área OTALEX a la región Centro (Portugal), con lo que su ámbito territorial coincide con la Eurorregión



- Actualización de capas del nodo central

7. PRÓXIMOS PASOS

- Mejoras en la interfaz gráfica
 - Árbol de servidores/capas
 - Mejora de los paneles
 - Mejora de la barra de herramientas
 - Nueva pantalla de inicio

7. PRÓXIMOS PASOS

- Nuevas herramientas
 - Herramientas de capa (estilos, transparencias, registros, consulta...)
 - Resultado de capas (consulta, navegación tabla-mapa)
 - Edición y dibujo de geometrías
 - Gestión de indicadores

7. PRÓXIMOS PASOS

- RETO.- Fomentar el uso de OTALEX como IDE colaborativa.
 - Citizen as sensor
 - Aplicaciones de medio ambiente (avistamiento de aves, distribución de especies...)
 - Turismo y cultura (localización de eventos, puntos de interés...)
 - Enlace a redes sociales

JIIDE 2011 BARCELONA

FIN

MUCHAS GRACIAS

WWW.IDEOTALEX.EU