



SITET_DUERO_DOURO

Sistema de Información Territorial Transfronterizo

Proyectos IDE Transfronterizos - Mérida, 13 mayo 2010

Índice

COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA

CCDRN – Comissão de
Coordenação e Desenvolvimento
Regional do Norte

Junta de Castilla y León

PROYECTOS:

- ☐ Terra Douro
- ☐ Territorio Duero-Douro
- ☐ SITET_Duero_Douro



SITET_DUERO_DOURO - Sistema de Información Territorial Transfronterizo

Índice

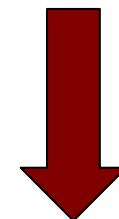


1997 - Terra Douro

SIG



2005 - Territorio Douro-Douro



2009 - SITET_DUERO_DOURO

IDE

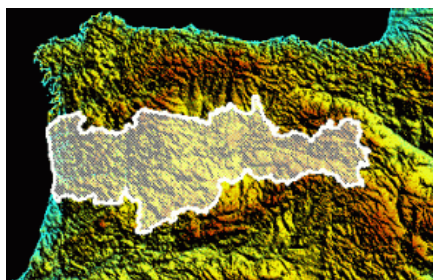
“Terra Douro (1997/2000)”



El proyecto **TERRA Douro** se planteó tres objetivos fundamentales:



1. **Estratégico**: impulsar un proceso institucional y técnico de **ordenación territorial transnacional** que, tomando como referencia la Región Fluvial del Duero/Douro, desarrolle nuevos métodos y soluciones integradas.
2. **Instrumental**: elaborar un **Programa de Acción Territorial** para el Desarrollo Sostenible de la Región Fluvial del Duero/Douro, basado en una visión integrada y de amplio espectro del territorio fluvial, garantizando la coherencia territorial de las diversas políticas sectoriales.
3. **Institucional**: fortalecer las relaciones de **cooperación transnacional** entre los agentes con competencias en la ordenación territorial del Duero/Douro, mediante la constitución de Grupos de Trabajo para el intercambio de experiencias, la planificación concertada y la promoción conjunta del territorio.



“Terra Douro (1997/2000)”



Proyecto Terra Douro

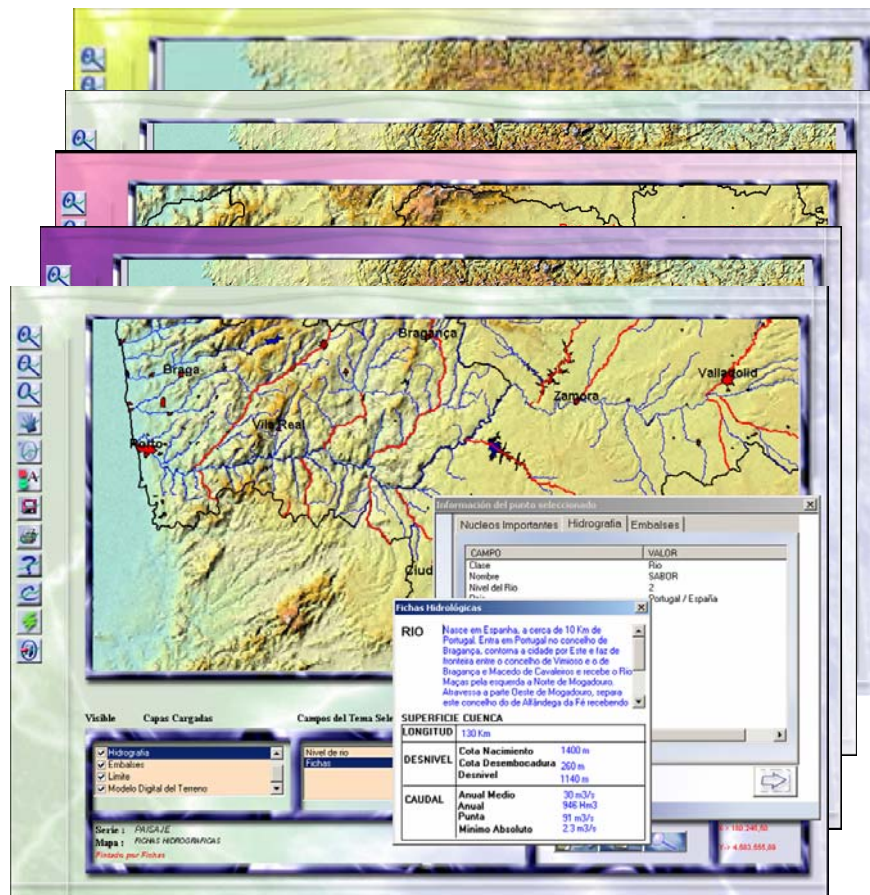
INVERSIÓN TOTAL:
1.813.019 Euros

EJECUCIÓN:

- Julio de 1997-diciembre de 2000

SOCIOS:

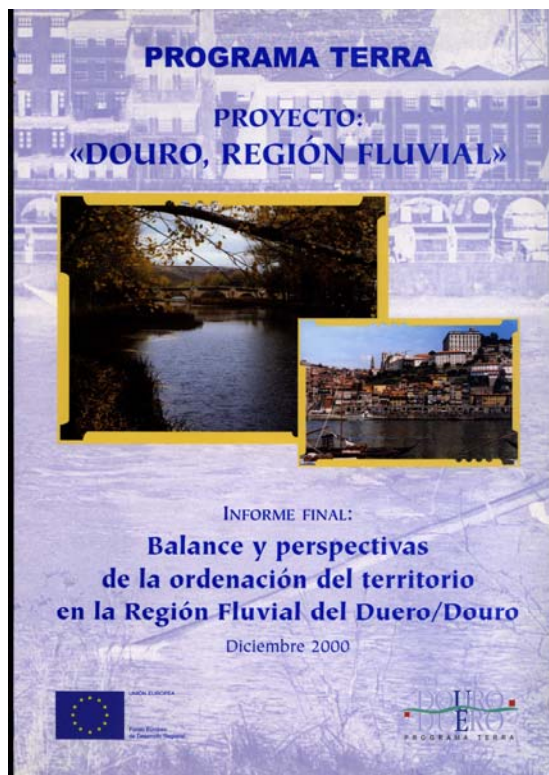
- Asociación Ibérica de Municipios Ribereños del Douro,
- Comisión de la Región Norte de Portugal (CCRN)
- Junta de Castilla y León
- Fundaciones: Rei Afonso Henriques (binacional)
- Mapfre (española)
- Sociedad Estatal de Suelo Sepes (española).



“Terra Douro (1997/2000)”



PUBLICACIONES



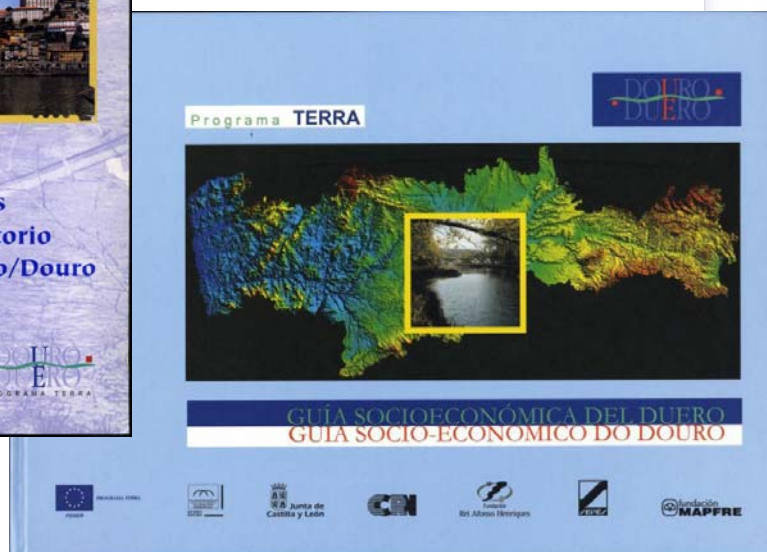
ATLAS ECOLÓGICO DO RIO DOURO

DIVISÃO EM TROÇOS ECOLÓGICOS DO RIO

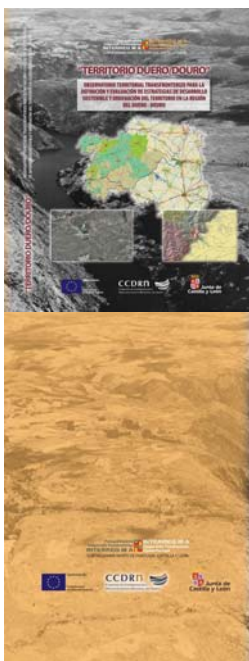
ATLAS ECOLÓGICO DEL RÍO DUERO

TRAMIFICACIÓN ECOLÓGICA DEL RÍO

Julho / Julio, 1999



“Territorio Duero-Douro (2005/2008)”



El proyecto **TERRITORIO DUERO-DOURO** planteó tres objetivos fundamentales:

1. **Sistema de Información Territorial** como herramienta principal del Observatorio de Desarrollo Espacial cumpliendo los requisitos OGC e INSPIRE (IDE DUERO- DOURO).
2. **Sistema de Indicadores Territoriales**: definición, diseño y carga de datos del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible y Evaluación de Impactos, compuesto por 154 variables agrupadas en tres dimensiones (Medioambiente, Economía y Sociedad).
3. **Determinaciones Territoriales Transfronterizas**: análisis de los instrumentos de ordenación del territorio de ambas regiones (Directrices, Planes Regionales....) con incidencia en el espacio fronterizo al objeto de comprobar sus estrategias y dimensiones transfronterizas.

SITET_DUERO_DOURO - Sistema de Información Territorial Transfronterizo

“Territorio Duero-Douro (2005/2008)”



Territorio Duero-Douro



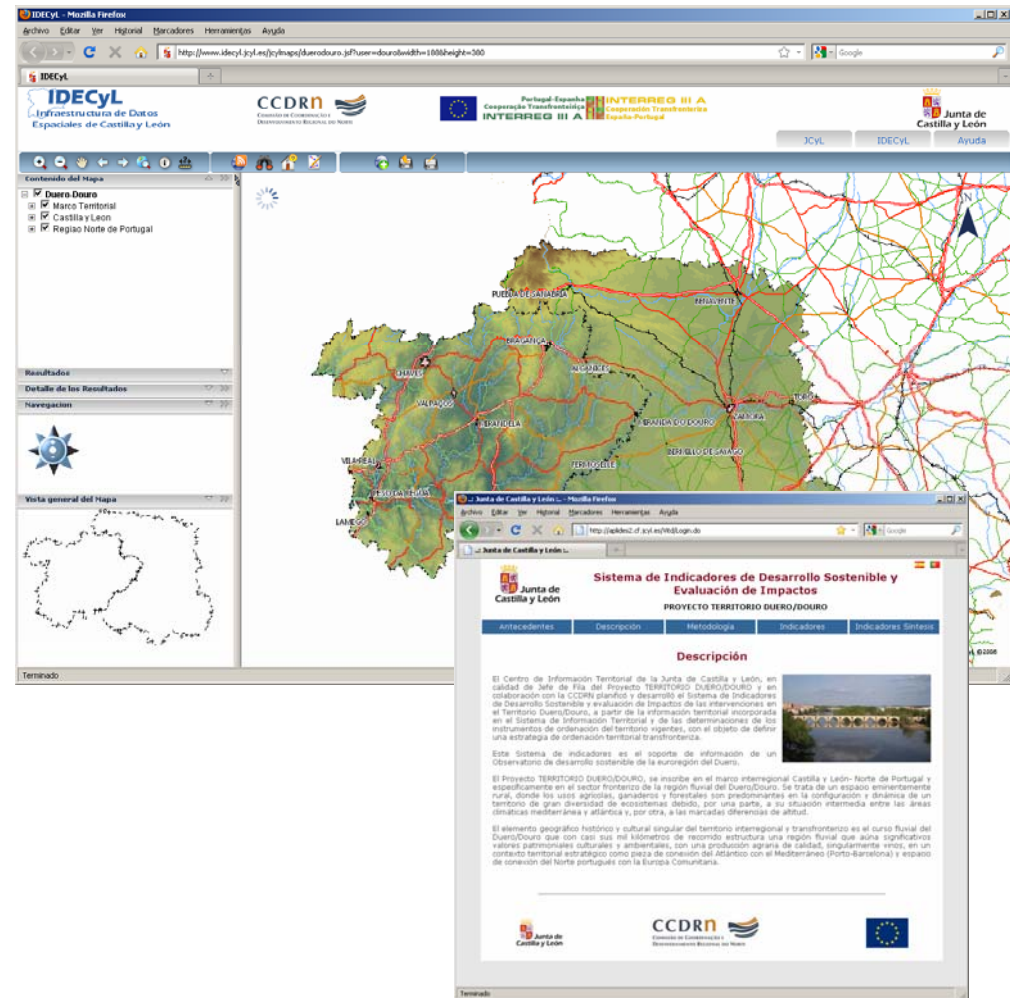
INVERSIÓN TOTAL:
1.813.019 Euros

EJECUCIÓN:

- enero 2009 - diciembre de 2000

SOCIOS:

- Junta de Castilla y León: Consejería Fomento
- Comisión de la Región Norte de Portugal (CCRN)



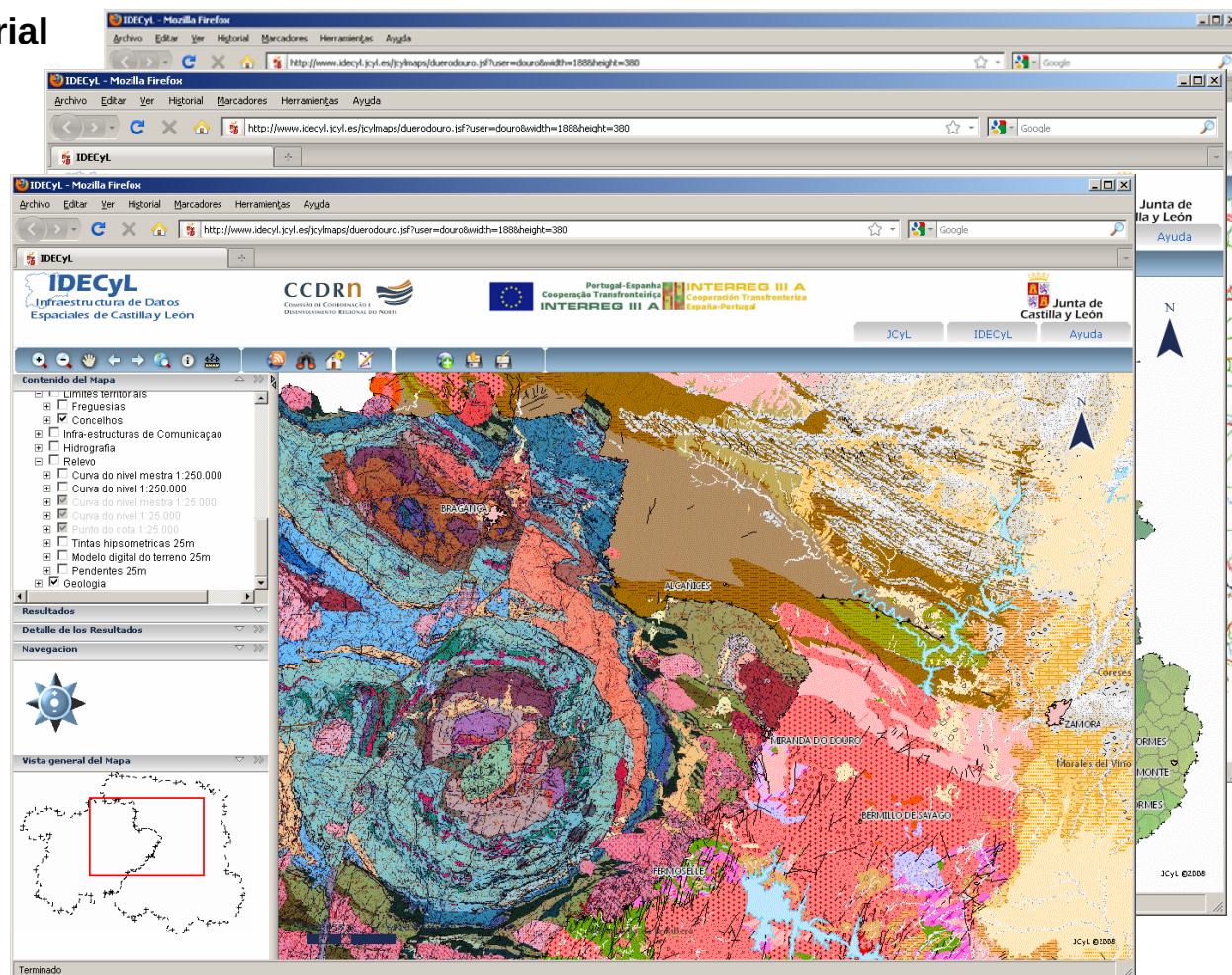
Sistema de Información Territorial

- Elaboración de datos

- Cartografía topográfica
- Usos del suelo
- Geología

- Integración de datos

- Difusión de datos





Sistema de Indicadores Territoriales:

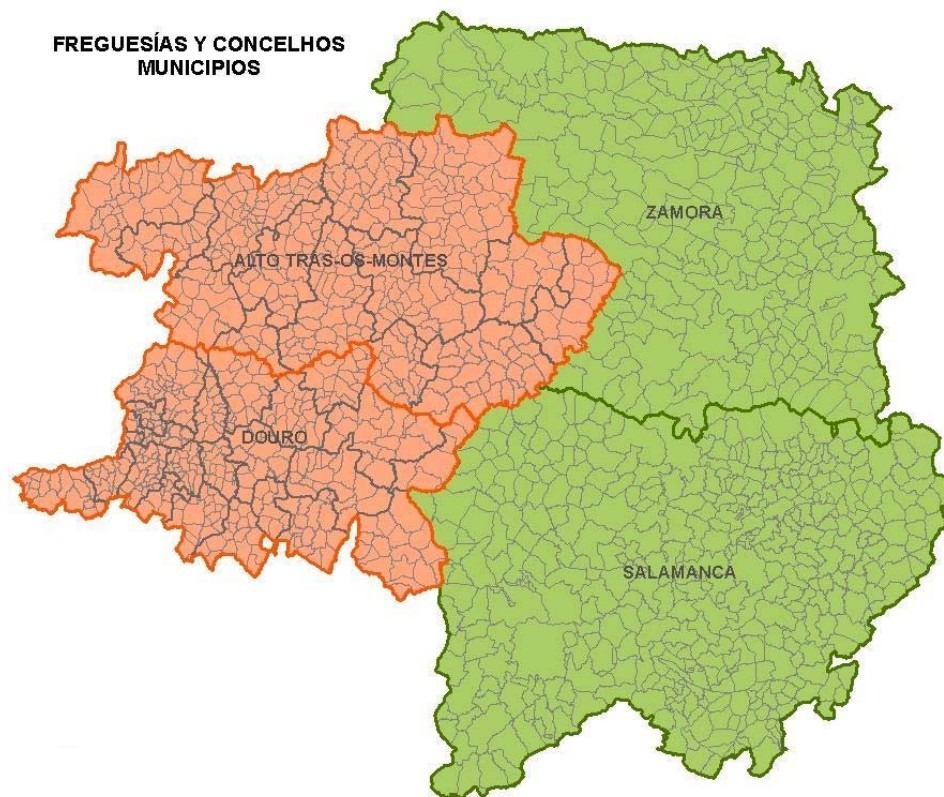
¿Qué ámbito administrativo utilizar?

Región Norte de Portugal

- Região
- Concelhos
- Freguesias

Castilla y León

- Comunidad Autónoma
- Provincias
- Municipios





SITET_DUERO_DOURO - Sistema de Información Territorial Transfronterizo

“Territorio Duero-Douro (2005/2008)”



Sistema de Indicadores Territoriales:

CONCELHOS - MUNICIPIOS



CONCELHOS
UNIDADES GEOGRÁFICAS MAESTRAS



Nº de Concelhos

Alto Tras Os Montes: 14

Douro: 19

Nº de Municipios

Salamanca: 362

Zamora: 248

Nº de Unidades Geográficas Maestras

Salamanca: 26

Zamora: 16

Sistema de Indicadores Territoriales:

DIMENSIÓN	SUBTEMA	INDICADOR	UNIDAD
AMBIENTE	Agua	Calidad de las aguas	Calidad de las aguas superficiales
			Calidad de las aguas subterráneas
		Abastecimiento de agua	Captación de agua de origen subterráneo
			Captación de agua de origen superficial
		Tratamiento de aguas residuales	Volumen de aguas residuales tratadas
		Consumo de agua	Consumo total del agua
			Sectores económicos
			Hogares y servicios municipales
		Ahorro del consumo de agua	Evolución del consumo anual del agua
			Sectores económicos
			Hogares y servicios municipales
		Servicio publico de agua	Población servida por abastecimiento de agua
			Población servida por sistemas de drenaje de aguas residuales
			Población servida por plantas depuradoras de aguas residuales
	Energía	Consumo de energía eléctrica	Consumo total anual de energía eléctrica
			Doméstico
			Industrial
			Agrícola
			Servicios públicos
		Consumo de combustible	Consumo anual de combustible de automoción per capita
			Consumo de Gas Licuado del Petroleo
		Producción de electricidad	Energía eólica
			Energía fotovoltaica
			Biomasa
			Energía hidráulica
			Energía geotérmica
	Residuos	Recogida de residuos	Residuos urbanos recogidos
			Vidrio
			Papel y cartón
			Pilas y acumuladores
			Plásticos

Sistema de Indicadores Territoriales:

DIMENSIÓN	SUBTEMA	INDICADOR	UNIDAD
ECONOMIA	Eficiencia económica	PIB	PIB a precios corrientes
			PIB per capita
			Variación de volumen del PIB
		Especialización productiva	VAB / Empleo
			Agricultura, ganadería y pesca
			Industria, energía y construcción
			Servicios
	Rendimiento doméstico	Precios	Tasa de variación media anual del IPC
		Empleo	Tasa de empleo general
			Ocupados en el sector de la Agricultura
			Ocupados en el sector de la Industria y construcción
			Ocupados en el sector de los Servicios
		Paro	Paro total registrado
			Varones
			Mujeres
		Salario	Remuneración media por mes
			Agricultura, ganadería y pesca
			Industria, Energía y Construcción
			Servicios
	Dinamismo empresarial	Sociedades mercantiles	Constitución de sociedades
			Disolución de sociedades
		Innovación empresarial	Empleo en sociedades con servicios intensivos en conocimiento
			Empleo en actividades TIC
		Cifras de negocios	Empleo en industrias de media/alta tecnología
			Agricultura, ganadería y pesca
			Industria, Energía y Construcción
			Servicios
	Turismo	Establecimientos turísticos	Total de establecimientos hoteleros
			Hoteles
			Pensiones
			Otros establecimientos hoteleros
		Capacidad hotelera	Número de camas
			Total de pernoctaciones de los viajeros
		Pernoctaciones	Nacionales
			Extranjeros
			Estancia media de los viajeros (noches)
	Administración pública	Suelo industrial	Extensión del suelo industrial
		Presupuestos municipales	Ocupación del suelo en zonas industriales
			Total de ingresos (corrientes o de capital)

Sistema de Indicadores Territoriales:

DIMENSIÓN	SUBTEMA	INDICADOR	UNIDAD
SOCIEDAD	Población	Dimensión poblacional	Población total
			Varones
			Mujeres
		Estructura etaria	De 0 a 14 años
			De 15 a 24 años
			De 25 a 64 años
			De 65 años y más
		Movimientos de la población	Tasa bruta de natalidad
			Tasa bruta de mortalidad
			Emigraciones interiores
			Inmigraciones interiores
			Saldo migratorio interior
			Emigraciones de extranjeros
			Inmigraciones de extranjeros
			Saldo migratorio
			Tasa de crecimiento natural
			Tasa de crecimiento migratorio
	Educación	Distribución de los centros de enseñanza	E. Infantil / Pré-escolar
			Público
			E. Primária / 1º e 2º ciclo do Ensino Básico
			Público
			ESO / 3º ciclo do Ensino Básico
			Público
			Bachillerato / Ensino Secundário
			Público
			Ciclo formativo / Escolas Profissionais
			Público
			Enseñanza Universitaria
		Dinamismo universitario	Alumnos matriculados en las universidades
			Profesorado en las universidades públicas
		Nivel de estudios	Analfabetos/Sin estudios
			Primer grado
			Segundo grado
			Estudios superiores

Sistema de Indicadores Territoriales:

DIMENSIÓN	SUBTEMA	INDICADOR	UNIDAD
SOCIEDAD	Salud	Estado de salud	Enfermedades de declaración obligatoria
			N.º
			Tuberculosis respiratoria
			N.º
			Infección meningocócica
			N.º
			Sífilis
			N.º
			Infección gonocócica
			N.º
	Recursos sanitarios	Hospitales	Hepatitis víricas
			N.º
			Tosferina
			N.º
			Casos de SIDA
			N.º
			Hospitales
			N.º
			Número de camas hospitalares
			N.º
Cultura, ciencia y tiempo libre	Equipamientos culturales	Bibliotecas públicas	Consutorios locales
			N.º
			N.º
	Equipamientos deportivos	Piscinas	Farmacias
			N.º
			Complejos polideportivos
			N.º
			Pistas polideportivas
	Ciencia y tecnología	Unidades de investigación	Médicos por 1000 habitantes
			%
			Bibliotecas públicas
			N.º
			Museos
			N.º
Seguridad	Crimen	Tasa de condenados contra la integridad física	Cines y salas de exhibición
			N.º
Ciudadanía	Participación política	Participación de los votantes	Acceso a internet a partir de las viviendas
			%
			Proporción de los votos en blanco / nulos

Sistema de Indicadores Territoriales:





SITET_DUERO_DOURO - Sistema de Información Territorial Transfronterizo

“SITET_Duero_Douro (2009/2010)”



Proyecto Europeo	POCTEP – Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal
Título	Cooperación Transfronteriza para la Gestión Territorial Integrada de la Región Fluvial Duero-Douro
Acrónimo	0094_SITET_DUERO_DOURO_2_E
Temática	Accesibilidad y Ordenación territorial
Socios	Junta de Castilla y León: Consejerías de Fomento, Medio Ambiente y Hacienda CCDRN - Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte
Área geográfica	NUT II: Región Norte y Castilla y León NUT III ámbito básico: Alto Trás-os-Montes, Douro, Zamora y Salamanca NUT III adyacentes: Tâmega, Ave, Cávado, Ávila, León y Valladolid
Coste del proyecto	600.000 euros
Plazo de ejecución	Inicio: 01-enero-2009 Finalización: 31-diciembre-2010



Objetivos

Objetivo principal

Consolidar la implantación de una **Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)** en la región transfronteriza del Duero-Douro que permita la elaboración de Estudios Territoriales que sirvan como herramienta de análisis territorial de la zona transfronteriza y de apoyo en la toma de decisiones, conformándose como un observatorio territorial.



Objetivos

Objetivos específicos:

- ☐ Consolidación del **Sistema de Información Territorial Transfronterizo**.
- ☐ Creación de un **Observatorio de los Recursos Hídricos** de la Cuenca del Duero-Douro.
- ☐ Creación de un **Centro Ibérico de Conservación de la Naturaleza** (CICN).
- ☐ Elaboración de **estudios territoriales**

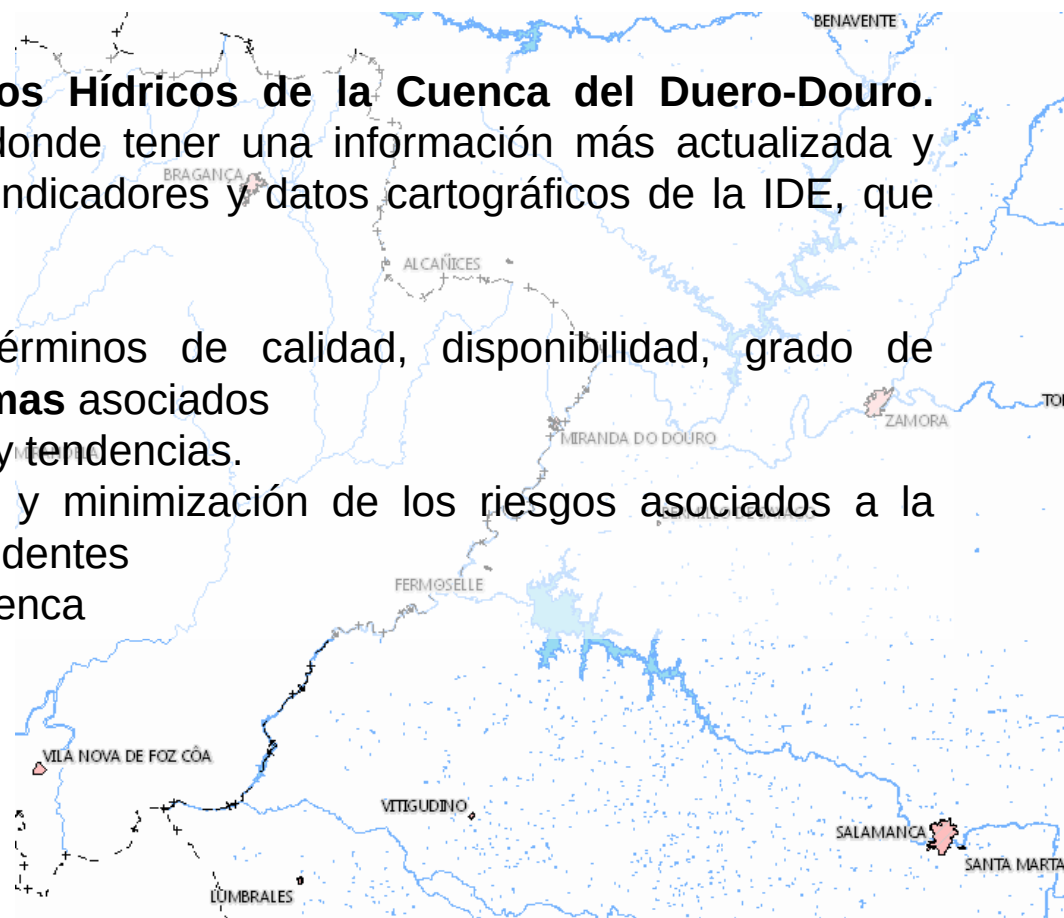
Actuaciones de creación y difusión de datos:

- ❑ **Datos y cartografía:** Generación y recopilación de datos y cartografía para su inclusión en la Infraestructura de Datos Espaciales para completar y avanzar en los ya disponibles. Generación de los **metadatos** de todas las capas y datos espaciales que se integren en la IDE.
- ❑ **Indicadores territoriales:** Revisión, análisis y actualización de los indicadores territoriales definidos en el proyecto Territorio Duero-Douro.
- ❑ **Herramientas de visualización y análisis:** a partir de las herramientas de visualización y análisis generados en el proyecto Territorio Duero-Douro, incorporar los **servicios IDE** de localización y visualización, mediante sistemas interoperables y distribuidos, que permitan la explotación de la información de forma conjunta, pero con los datos residentes y actualizados en cada organismo. Es decir, creación de un **Sistema de Información Territorial** como herramienta de estudio, ordenación y gestión del territorio transfronterizo.

Actuaciones de explotación de datos I

- ❑ **Observatorio de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Duero-Douro.** Creación de un observatorio donde tener una información más actualizada y pormenorizada a partir de los indicadores y datos cartográficos de la IDE, que permitan a su vez realizar:

- Estudios y análisis en términos de calidad, disponibilidad, grado de protección de los **ecosistemas** asociados
- Identificación de presiones y tendencias.
- Contribuir a la prevención y minimización de los riesgos asociados a la sequía, inundaciones o accidentes
- **gestión integrada** de la cuenca

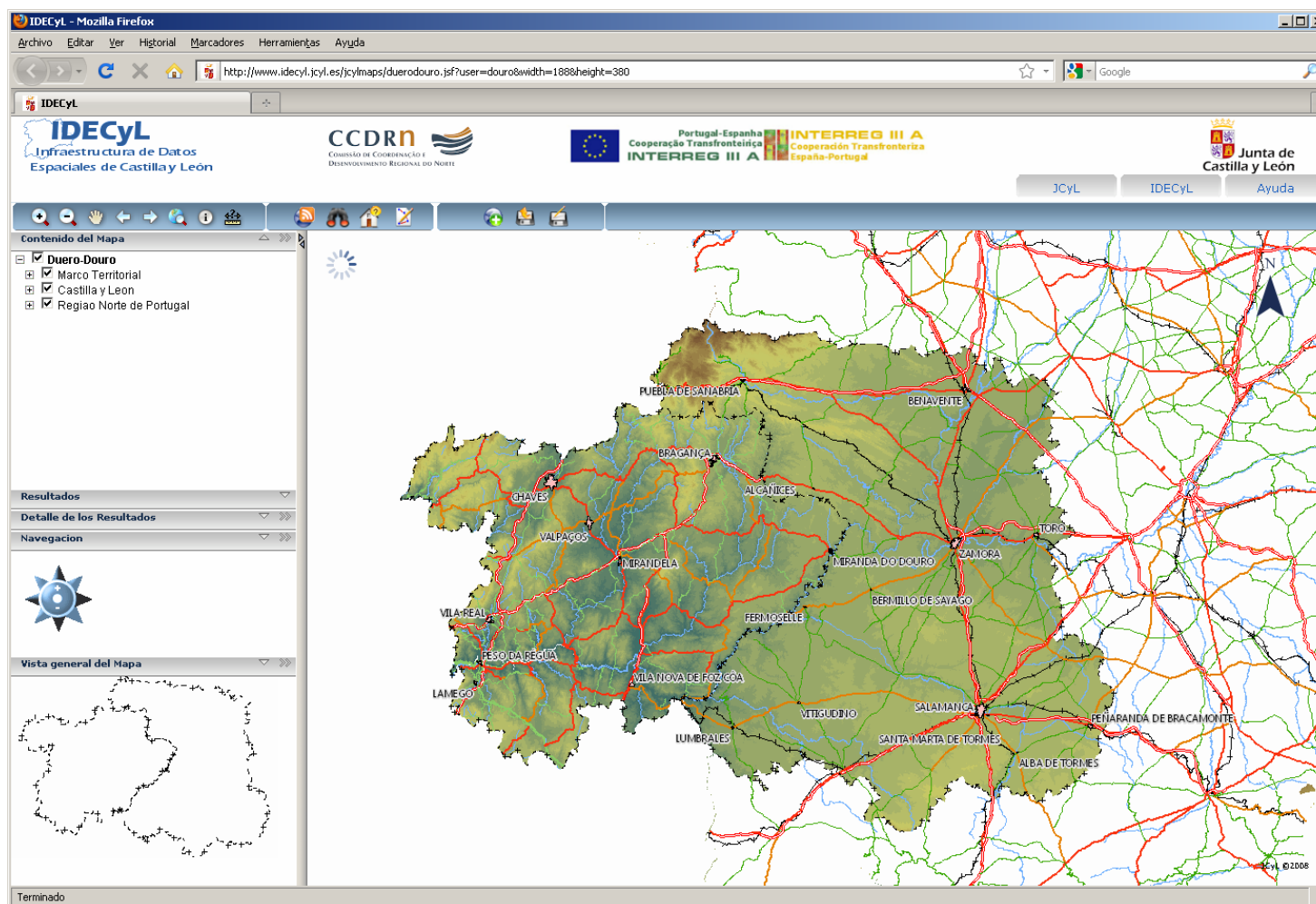


Actuaciones de explotación de datos II

- ❑ **Centro Ibérico de Conservación de la Naturaleza:** Esta Acción se encamina a elaborar un estudio sobre la posible creación de un Centro Ibérico de Conservación de la Naturaleza que vertebre el territorio en función de los espacios naturales, ya que esta zona transfronteriza cuenta con numerosos espacios protegidos e incluidos en la Red Natura 2000. Por tanto, este Centro sería un motor para la **gestión de estos espacios naturales** incluyéndolos dentro de un desarrollo sostenible de las zonas rurales de este territorio transfronterizo.
- ❑ **Informes Territoriales:** Esta Acción pretende modelizar los datos e información recogidos y analizados para su futura explotación. De este modo, los informes territoriales desarrollarán una modelización para la explotación de datos en los siguientes campos: ambiental, energética, social, económica, dotacional y de planificación. El objetivo es que los Instrumentos de Ordenación del Territorio de cada lado de la frontera tenga en cuenta el análisis conjunto del territorio fronterizo.

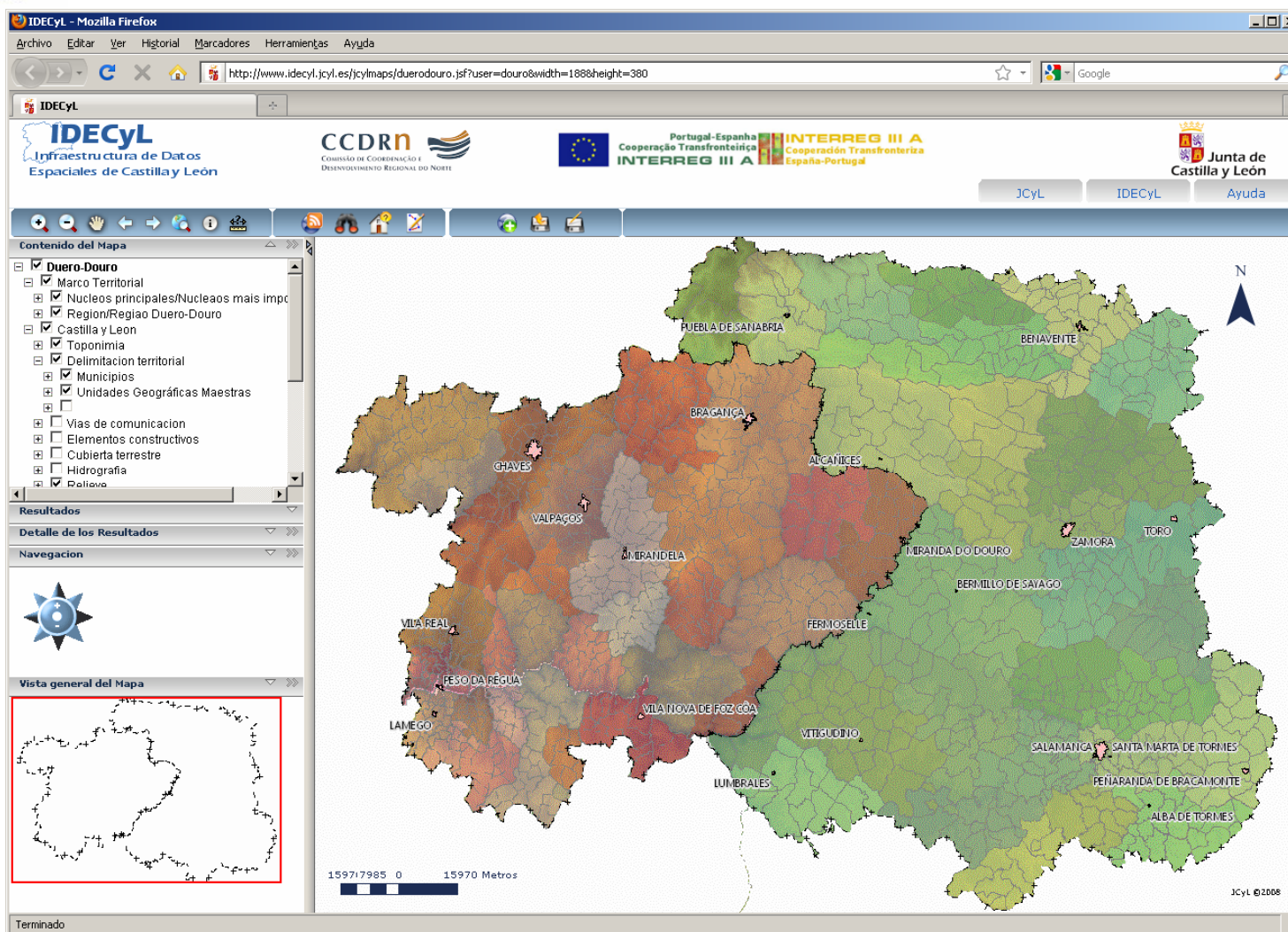
SITET_DUERO_DOURO - Sistema de Información Territorial Transfronterizo

"SITET_Duero_Douro (2009/2010)"



SITET_DUERO_DOURO - Sistema de Información Territorial Transfronterizo

"SITET_Duero_Douro (2009/2010)"

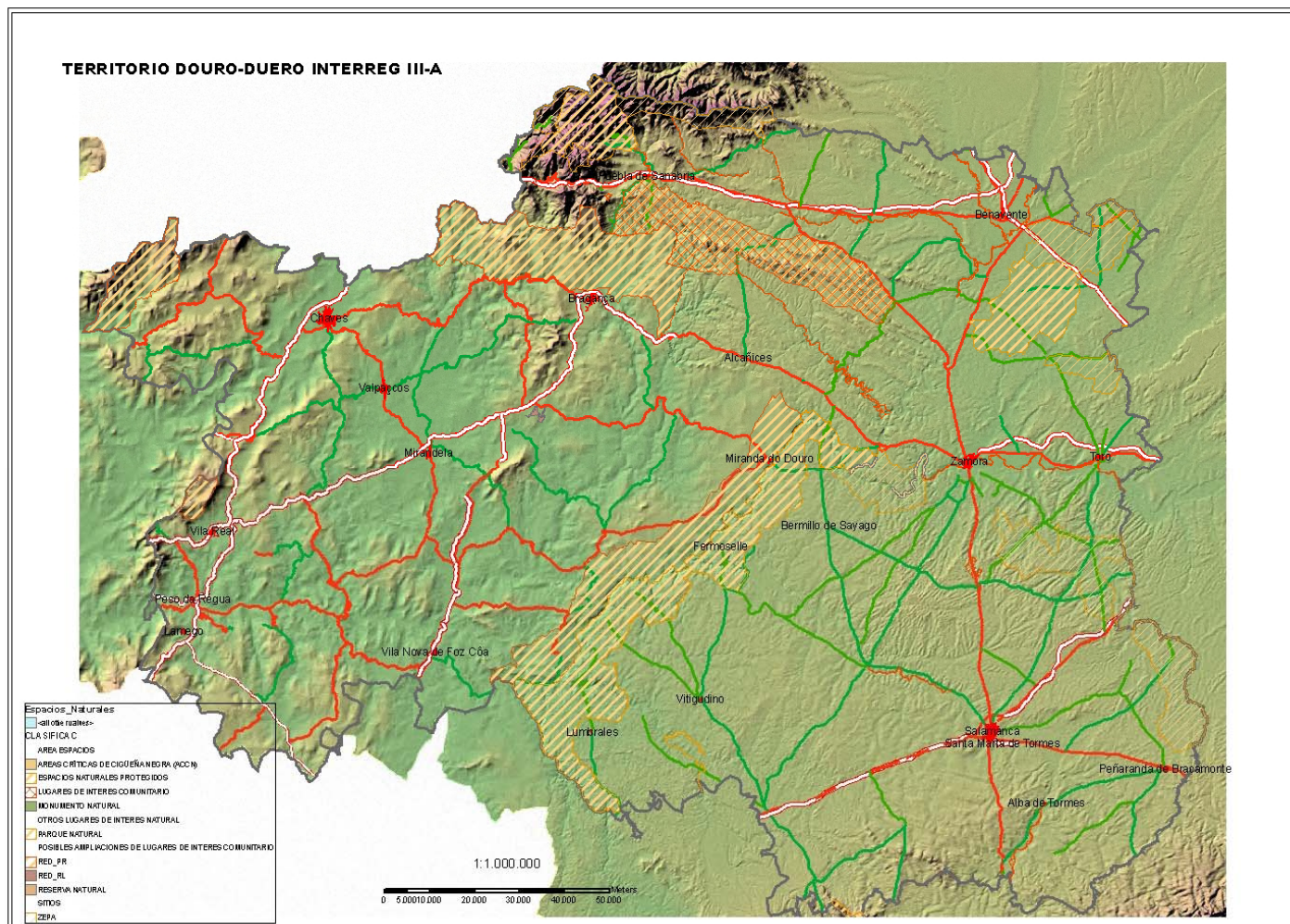




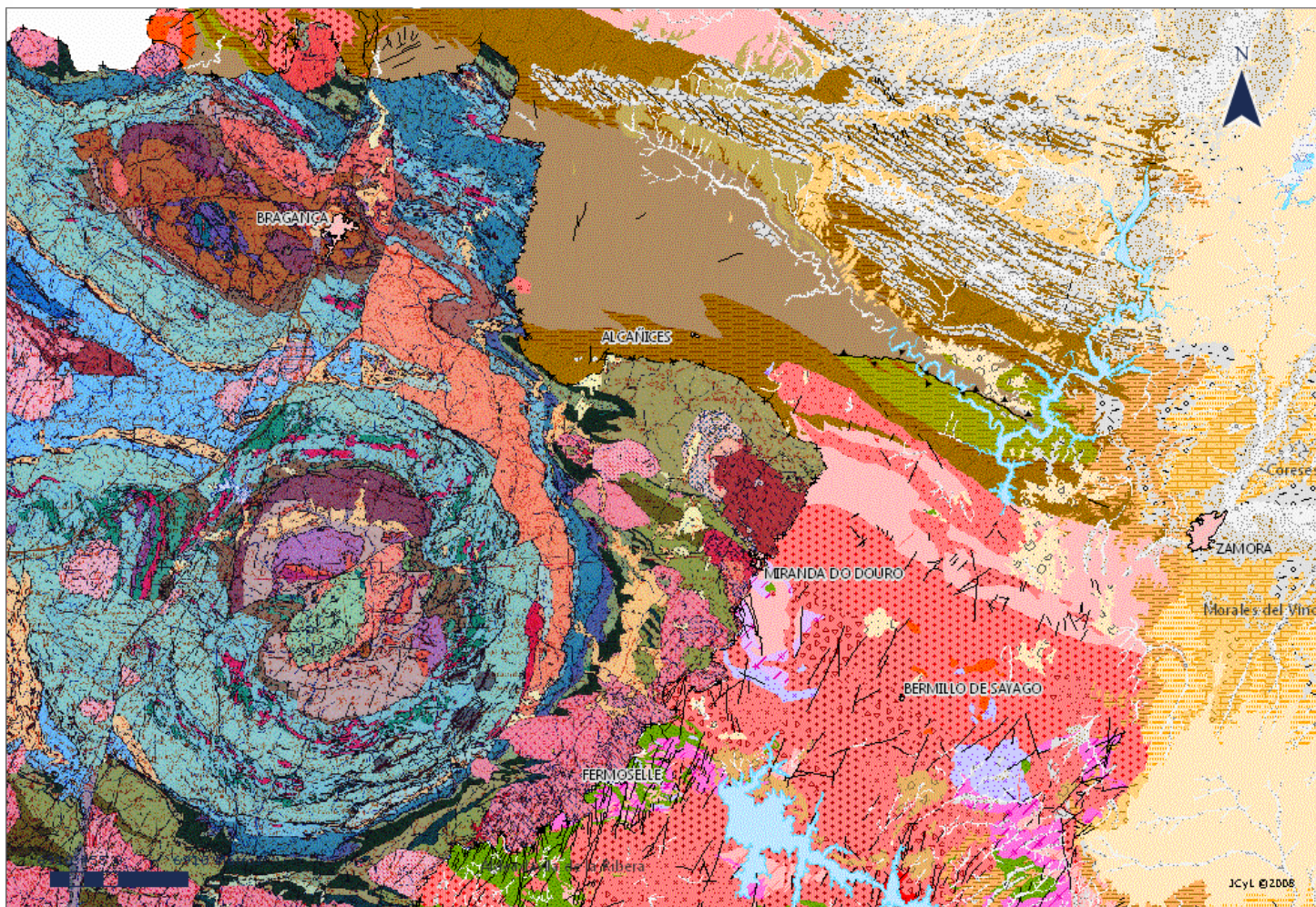
“SITET_Duero_Douro (2009/2010)”







Mapa de espacios naturales (TD actualizado)



Síntesis geológica 1:100.000

Gracias por la atención

Alberto González Monsalve
gonmonal@jcyl.es