

El Sistema de Información Geográfica del Banco de Tierras del Bierzo (BaTiBiSIG): una aplicación de gvSIG a la dinamización de la actividad económica en zonas rurales

José Ramón Rodríguez Pérez , Iván Guerrero Arias y Victoriano Marcelo Gabella



Sumario

1. Introducción

2. Premisas BaTiBiSIG

3. Fuentes

4. El BaTiBiSIG

5. Conclusiones

Sumario

1. Introducción

2. Premisas BaTiBiSIG

3. Fuentes

4. El BaTiBiSIG

5. Conclusiones

1. Introducción

¿Qué es el Banco de Tierras del Bierzo-BTB?

El Banco de Tierras es un Centro de intermediación Arrendadores y Propietarios

¿Por qué es necesario el BTB?

el 70% de las tierras que pueden tener un aprovechamiento agrícola, forestal o ganadero, se encuentran improductivas y su número se está incrementando paulatinamente

¿Para qué se creó el BTB?

Movilización de terrenos con aptitud para la producción agrícola, ganadera o forestal en el Bierzo

Mas información en <http://www.bancodetierrasdelbierzo.es/>

1. Introducción

Algunas iniciativas de éxito

Horticultura: pimiento, tomate

Viticultura

Huertos urbanos en Ponferrada

Helicicultura

Apicultura

Banco de Tierras de Castilla y León



<http://www.infobierzo.com/el-banco-de-tierras-del-bierzo-abre-la-inscripcion-para-el-curso-de-iniciacion-a-la-apicultura/139457/>



http://www.diariodeleon.es/noticias/bierzo/banco-tierras-alquila-suelo-granja-caracoles_799804.html

1. Introducción

Algunas cifras

28 Municipios
231 Propietarios
1212 Parcelas
237,8 ha
62 arrendatarios
156 parcelas

Municipio	Superficie (ha)	Municipio	Superficie (ha)	Municipio	Superficie (ha)
Arganza	3,0	Castropodame	8,4	Priaranza del Bierzo	1,4
Bembibre	5,2	Congosto	2,7	Puente de Domingo Flórez	1,5
Benuza	0,3	Corullón	1,5	Sancedo	0,3
Berlanga del Bierzo	2,0	Cubillos del Sil	7,2	Toreno	3,7
Borrenes	0,4	Folgosos de la Ribera	30,5	Torre del Bierzo	7,4
Cabañas Raras	12,0	Igüeña	1,1	Vega de Espinareda	0,9
Cacabelos	4,1	Molinaseca	1,2	Toral de los Vados	12,3
Camponaraya	18,9	Noceda	16,1	Villafranca del Bierzo	2,9
Carracedelo	28,1	Páramo del Sil	1,1		
Carucedo	0,1	Ponferrada	63,8		



Sumario

1. Introducción

2. Premisas BaTiBiSIG

3. Fuentes

4. El BaTiBiSIG

5. Conclusiones



2. Premisas BaTiBiSIG

El Sistema de Información Geográfica para el Banco de Tierras del Bierzo se inició con las siguientes premisas:

- Implementado con **software libre**
- La **actualización** de las bases de datos debe ser sencilla y compatible con la base de datos actual del Banco de Tierras del Bierzo
- El sistema debe permitir:
 - o Hacer **consultas** por atributo
 - o Hacer consultas por **localización**
 - o **Localizar posiciones** de puntos a partir de sus coordenadas
 - o Crear **mapas** para representar las parcelas de interés



Sumario

1. Introducción

2. Premisas BaTiBiSIG

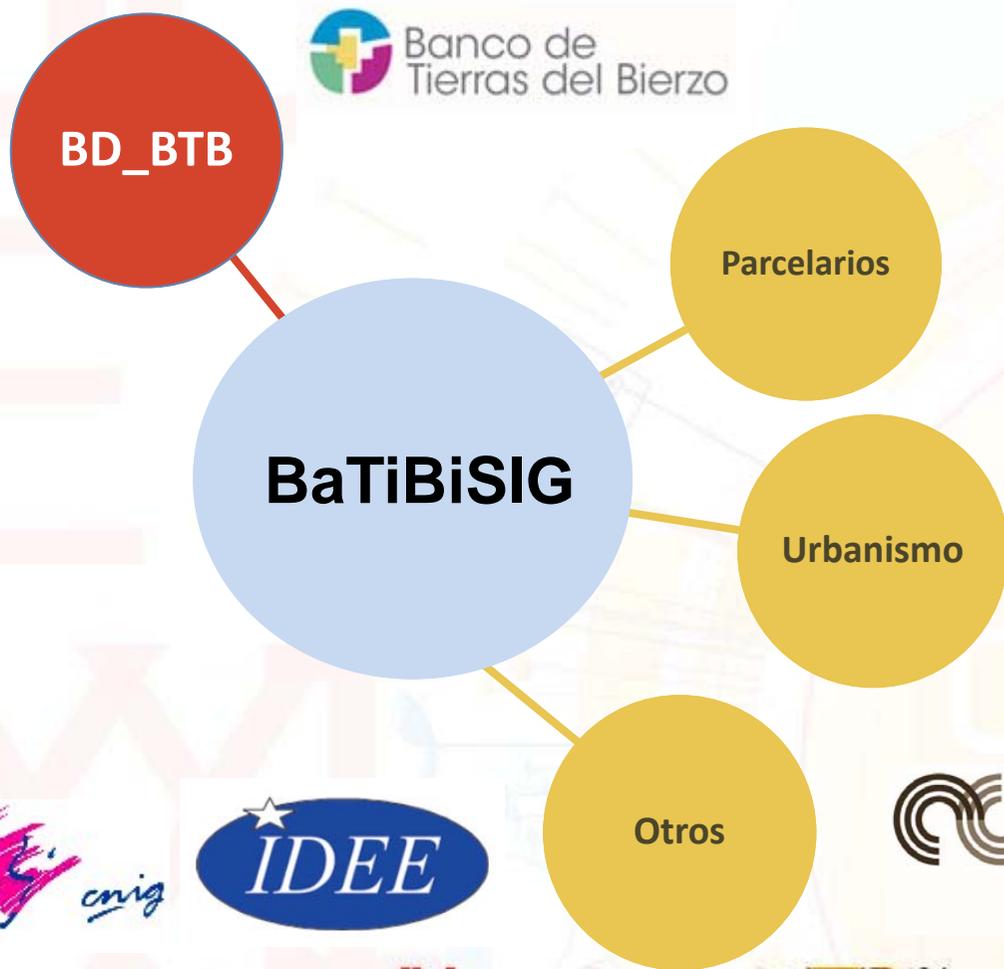
3. Fuentes

4. El BaTiBiSIG

5. Conclusiones



3. Fuentes





Sumario

1. Introducción

2. Premisas BaTiBiSIG

3. Fuentes

4. El BaTiBiSIG

5. Conclusiones



4. El BaTiBiSIG

Las **VISTAS**:

- **Parcelas_BTBTB**: es la *VISTA* en la que se trabajará habitualmente. Contiene el parcelario actualizado del BTB y las capas de uso en la gestión diaria
- **Actualizar_parcelario**: Es una *VISTA* pensada para hacer las actualizaciones periódicas del parcelario del BTB
- **SIUCYL_WMS_25830**: es una *VISTA* para la visualización online de información del SiuCyl (Nota: su SRC es EPSG: 25830)

4. El BaTiBiSIG

Actualizar_parcelario

Tabla: tabla16062014.dbf

FICIE	PARAJE	USOSUELO	TIPORIEGO	CODPROPIET	muncode	nome
		10.0	2.0	119.0	7	Arganza
		10.0	2.0	119.0	7	Arganza
	EL CACHON	7.0	1.0	155.0	7	Arganza
	CORRADAS	1.0	1.0	2.0	7	Arganza
	LA PUERCA	10.0	0.0	96.0	15	Bembibre
	PRAOCINAS	6.0	2.0	34.0	15	Bembibre
		7.0	2.0	177.0	17	Benuza
		0.0	1.0	177.0	17	Benuza
		7.0	1.0	177.0	17	Benuza
	ABRUELLO	9.0	2.0	66.0	20	Berlanga del...
	LA PEDRERA	9.0	0.0	66.0	20	Berlanga del...
	LA PEDRERA	9.0	0.0	66.0	20	Berlanga del...
	LA CAPILLA	9.0	0.0	66.0	20	Berlanga del...
	ABRUELLO	9.0	0.0	66.0	20	Berlanga del...
	EL PRADON	9.0	0.0	66.0	20	Berlanga del...
	EL PRADON	9.0	0.0	66.0	20	Berlanga del...
		9.0	2.0	52.0	20	Berlanga del...
	VALDELLANDE	9.0	0.0	66.0	20	Berlanga del...
	EL HUERTO	9.0	0.0	66.0	20	Berlanga del...
		0.0	0.0	52.0	20	Berlanga del...
	PRADON	9.0	2.0	66.0	20	Berlanga del...
		9.0	0.0	52.0	20	Berlanga del...

0 / 820 Total registros seleccionados.

Vista : Actualizar_parcelario

PARCELA_CAT

4. El BaTiBiSIG

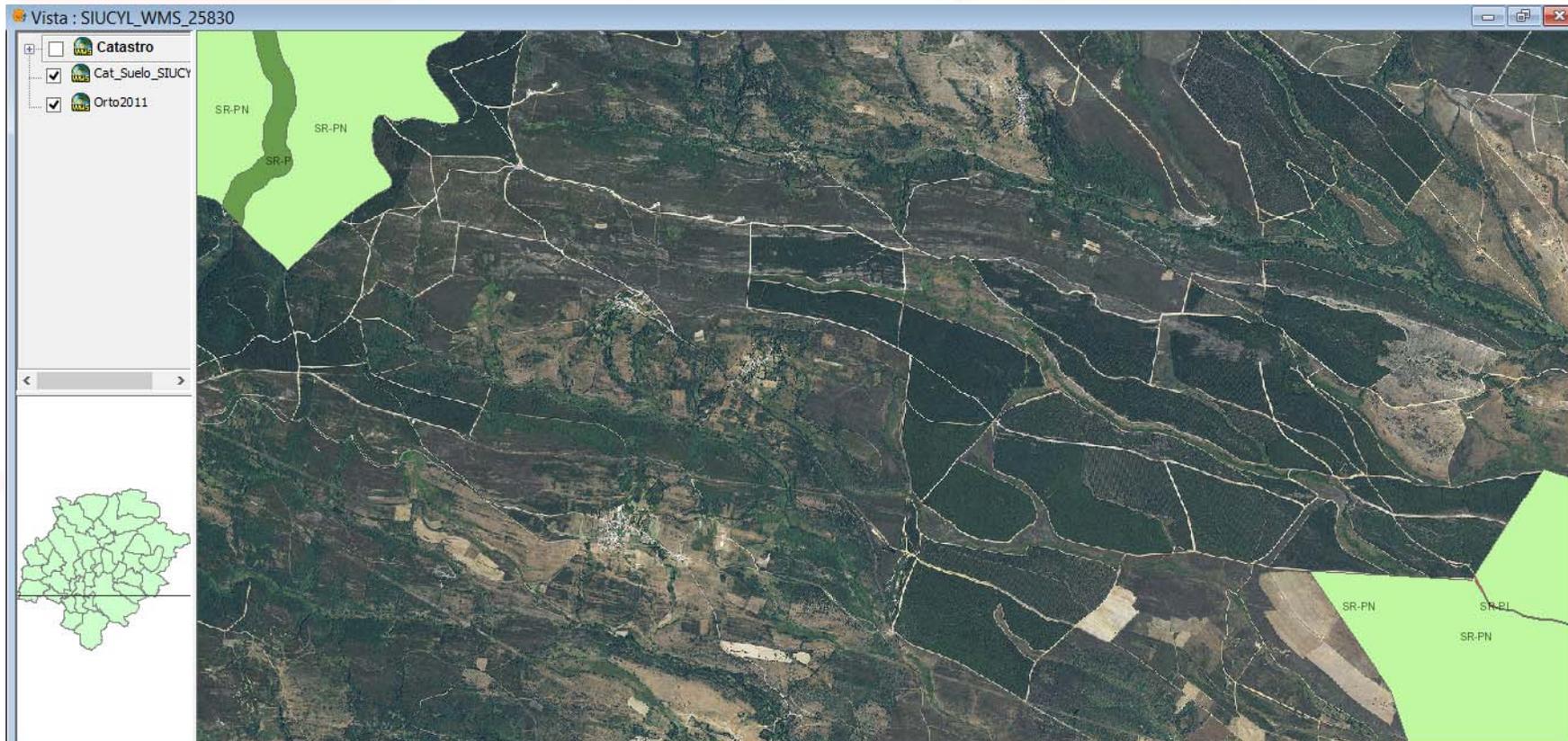
Parcelas_BT B

The screenshot shows a GIS application interface with a map of parcels. A parcel is highlighted in yellow. An 'Identificar resultados' window is open, displaying the following attributes:

Atributo	Valor
AREA	61987
MUNICIPIO	73
MASA	112
HOJA	A
TIPO	R
PARCELA	00064
CODCONTENI	35510.0
CODMUNICIP	73.0
POLIGONO	112.0
PARCELA_1	64.0
CATASTRO	24073A11200064
SUPERFICIE	61760.0
PARAJE	LA GANDARA
USOSUELO	6.0
TIPORIEGO	2.0
CODPROPIET	34.0
NOMBRE	Folgosos de la Ribera

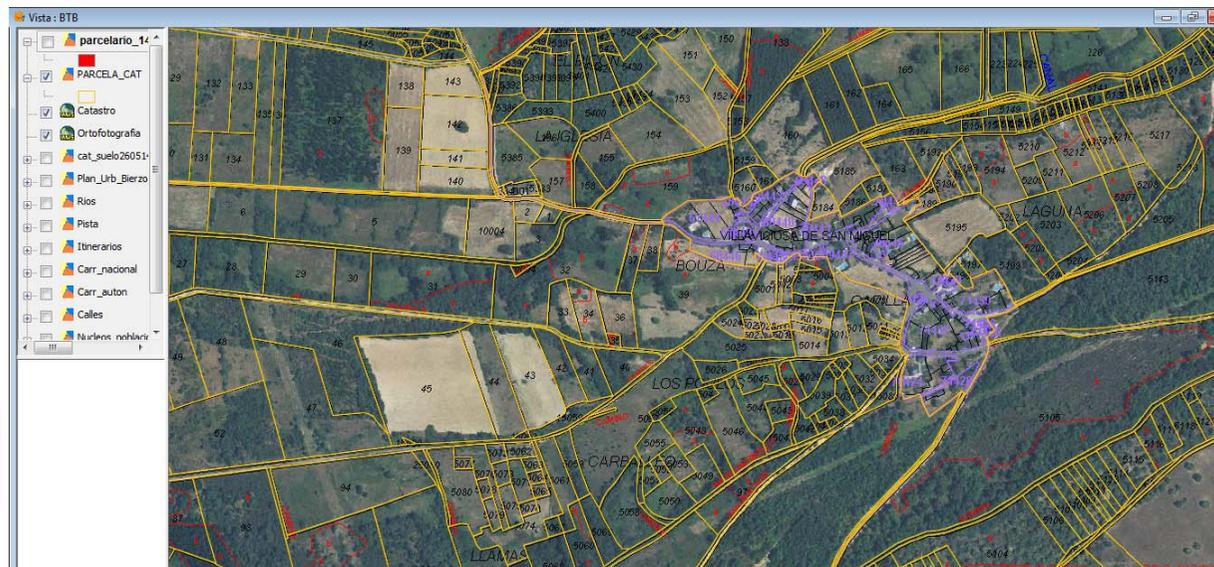
4. El BaTiBiSIG

SIUCYL_WMS_25830



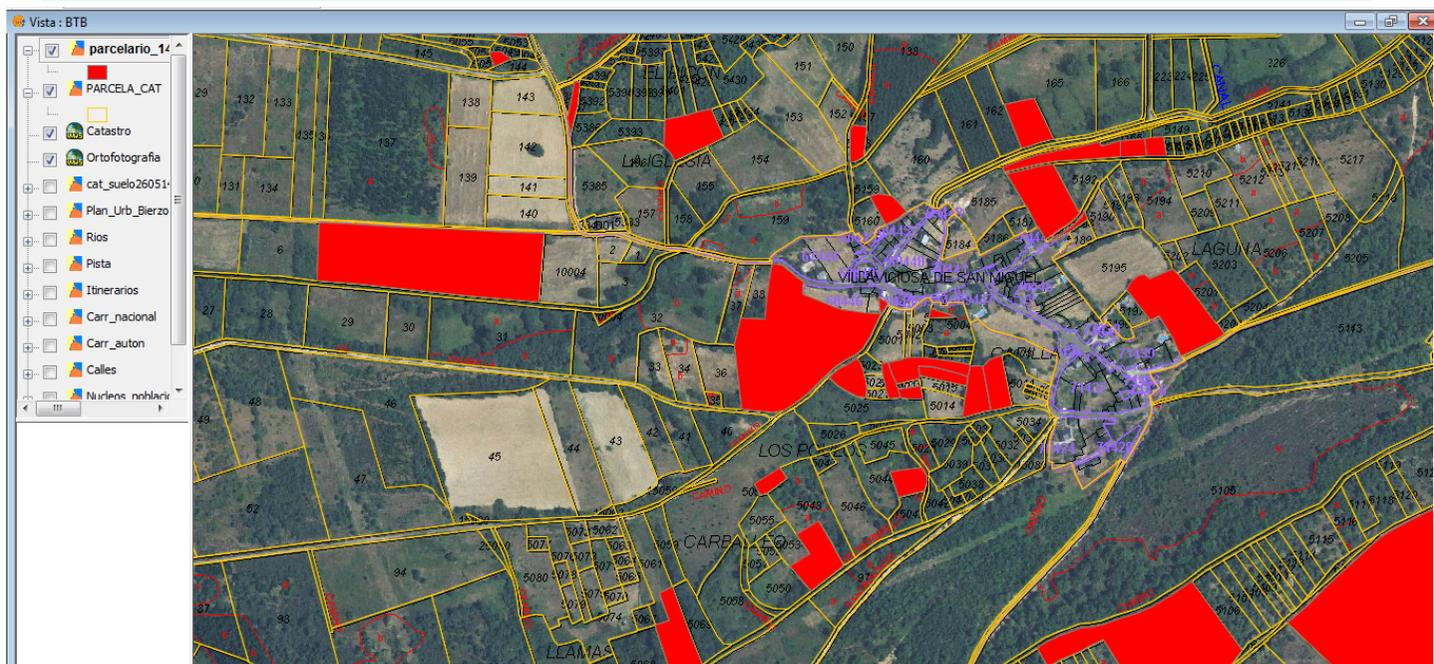
4. El BaTiBiSIG

CARPETA	CAPA	DESCRIPCION
OparcelarioBierzo	PARCELA_CAT	La capa contiene elementos de tipo polígono del parcelario del Bierzo con su información completa
	PARCELA_CAT_muni	La capa contiene elementos de tipo polígono del parcelario del Bierzo con la referencia catastral y el nombre del municipio.



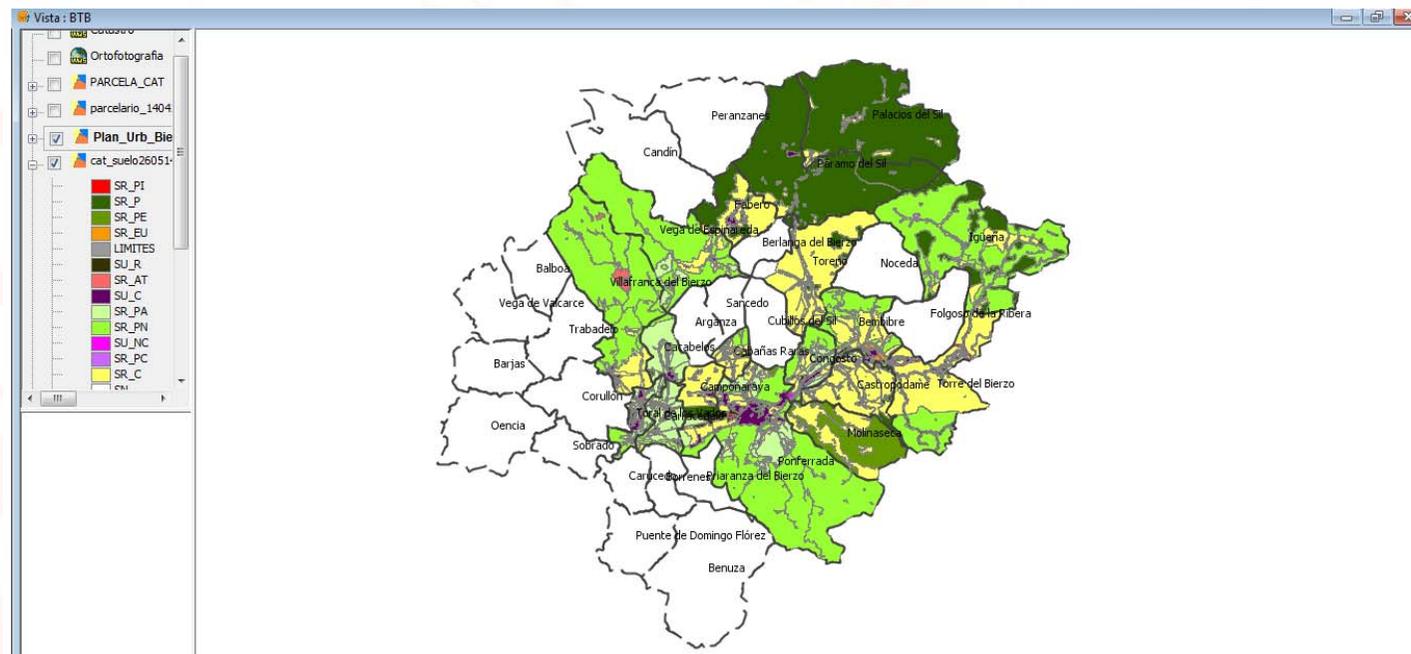
4. El BaTiBiSIG

CARPETA	CAPA	DESCRIPCION
1parcBTB	parcelario_14042014	Contiene elementos de tipo polígono de todas las parcelas pertenecientes al BTB a fecha 14042014.
	parcelario_16062014	Contiene elementos de tipo polígono de todas las parcelas pertenecientes al BTB a fecha 16062014.



4. El BaTiBiSIG

CARPETA	CAPA	DESCRIPCION
Zurbanismo	cat_suelo260514	Contiene información de tipo polígono de las categorías del suelo del Bierzo.
	Plan_Urb_Bierzo_27052014	Contiene información de tipo polígono. Se muestra el planeamiento urbanístico de cada municipio.



4. El BaTiBiSIG

CARPETA	CAPA	DESCRIPCION
3otras_capas	Autovia	Información de tipo lineal, en el que se muestran las autovías que pasan por la comarca del Bierzo.
	Calles	Información de tipo lineal, en el que se muestran las calles que pertenecen al Bierzo.
	Carr_auton	Información de tipo lineal, en el que se muestran las carreteras autonómicas que pasan por el Bierzo.
	Carr_nacional	Información de tipo lineal, en el que se muestran las carreteras nacionales que pasan por el Bierzo.
	Itinerarios	Información de tipo lineal, que representa los itinerarios que pasan por el Bierzo (Camino Francés).
	Nucleos_poblacion	Información de tipo polígono de los núcleos de población del Bierzo.
	Pista	Información de tipo lineal, en la que se muestran las pistas que hay en el Bierzo.
	Rios	Información de tipo lineal, que representa los ríos que se encuentran en el Bierzo.

4. El BaTiBiSIG



4. El BaTiBiSIG

Otros resultados:

- Ha contribuido a **identificar errores de la BD_BT**
- Permite la **consulta de información** urbanística **sin conexión WMS**:
 - Partiendo del WMS del SiuCyL (EPSG:25830)
 - Guardar como RASTER
 - Vectorizar
 - Convertir a EPSG:25829
- Asistencia a la localización de parcelas para actividades productivas:
apicultura, categorías del suelo, etc.



Sumario

1. Introducción

2. Premisas BaTiBiSIG

3. Fuentes

4. El BaTiBiSIG

5. Conclusiones



5. Conclusiones

El BaTiBiSIG es un proyecto implementado con el software libre gvSIG, que permite la **actualización** de su base de datos de forma sencilla y es compatible con el gestor de la Base de Datos alfanumérica del Banco de Tierras del Bierzo. Gracias al proyecto los técnicos del BTB pueden hacer **consultas** por atributo y **localización**, ubicación de parcelas a partir de las **coordenadas medidas en campo** y crear **mapas** para representar las parcelas de interés, entre otras muchas opciones

Línea de continuación: **personalizar el entorno de BaTiBiSIG** a las necesidades del Banco de Tierras del Bierzo

Agradecimientos: Este trabajo ha sido realizado en el marco del Contrato de Investigación “Desarrollo y puesta en marcha del Sistema de Información Geográfica para el Banco de Tierras del Bierzo (BATIBISIG)” financiado por el Consejo Comarcal del Bierzo.



Muchas gracias

