

II Jornada de Innovación en Cartografía e Inventario de Recursos Forestales

Sistema de Información para gestión de superficies certificadas PEFC

Alberto González Ronda
alberto@incamedio.com
@incamedio



¿Puede la tecnología mejorar nuestros bosques y ciudades?

Visualización, análisis y gestión del medio natural y urbano



valoriza



Fundación Biodiversidad



Alegato “Cartografía más allá de inventario”

Seguir trabajando en cartografía de:

Límites de Monte

Aprovechamientos y Actuaciones

Ocupaciones

Asientos de Catálogo de Montes

→ Ejemplo: GIS Certificación Forestal

Aprovechamientos y Actuaciones

Fincas

Operaciones Cartografía

Guardar Cancelar

Clase	Tipo	Subtipo	Unidad	Importe	Medic...	Nº Me...
Operaciones						
<input type="checkbox"/>	Investment in Standing Timber	Thinning	Marking f...	ha	239280.11	351.79 239.00
<input type="checkbox"/>	Investment in Standing Timber	Thinning	1º Thinning	ha	-157036.72	321.97 214.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Soil preparation	V shield ...	ha	43312.10	333.17 126.00
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Soil preparation	Heavy di...	ha	14992.65	333.17 126.00
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Soil preparation	Heavy di...	ha	14992.65	333.17 126.00
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Soil preparation	Light disks	ha		
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Soil preparation	Ripping ...	ha		
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Insects Control	Ant Control	ha		
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Herbicide	1º Glypho...	ha		
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Herbicide	2º Glypho...	ha		
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Plantation	Planting	ha		
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Fertilization	Fertilizati...	ha		
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Herbicide	1º Pree...	ha		
<input type="checkbox"/>	Plantation Stabshment	Herbicide	2º Pree...	ha		
<input type="checkbox"/>	Investment in Standing Timber	Prunning	Marking f...	ha		
<input type="checkbox"/>	Investment in Standing Timber	Prunning	Prunning...	ha		
<input type="checkbox"/>	Investment in Standing Timber	Prunning	Marking f...	ha		
<input type="checkbox"/>	Investment in Standing Timber	Prunning	Prunning...	ha		

Datos Melga: San Pedro - null

Datos generales		Operaciones										
Esta...	C...	M...	Cl...	Tipo	S...	U...	P...	Impo	A...	F...	F...	Em
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	S...	V...	ha	130	1...	0	01/07	01/06	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	S...	H...	ha	45	4...	0	01/07	15/06	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	S...	H...	ha	45	4...	0	22/06	15/06	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	S...	Li...	ha	40	3...	0	15/05	14/10	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	S...	Ri...	ha	90	8...	0	01/07	20/06	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	In...	A...	ha	105	9...	0	01/07	15/03	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	H...	1*...	ha	40	3...	0	15/06	01/07	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	H...	2*...	ha	40	3...	0	20/05	01/11	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	Pl...	Pl...	ha	100	9...	0	01/10	20/12	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	F...	F...	ha	70	6...	0	05/10	23/12	Sei
<input type="checkbox"/>	Certif		Pl...	H...	1*...	ha	45	4...	0	01/11	15/11	Sei

Página 1 de 1 Mostrando 1 - 12 de 12

Página 1 de 1 Mostrando 1 - 18 de 18

Proveedores

Facturas

Administración

1: 10000 Indicadores de la plantación



Concentración parcelaria virtual a través de parcelas catastro y sigpac

GPar v.1 - jesusdav - Administrador

Socios

[+ Añadir](#)
[Datos](#)
[Generar SIGPAC](#)
[Informe](#)
[Excel](#)
[Convertir en JAL](#)
[Eliminar](#)

Nombre	NIF	Provincia	Municipio	Localidad	Dirección	Nº soci...	Nº subp...	Nº propi...
Jesús Agudo Martín	053649...	Guadal...	Guadal...	GUADA...	Calle Vi...	1001	25	25
Santiago Álvarez Sá...	518782...	Madrid	Madrid	MADRID	Calle Si...	1002	7	0
Teresa Álvarez Martín	707781...	Madrid	Madrid	MADRID	Avda. D...	1003	10	0
Juan Bermejo García	064610...	Madrid	Madrid	MADRID	Calle Tr...	1007	3	3
Juliana Bermejo Gar...	064606...	Ávila	Umbrías	CASAS	Avda. d...	1008	7	7
Luis Bermejo Carras...	454832...	Barcelon						
María del Carmen B...	707780...	Ávila						
David Bermejo Red...	143932...	Vizcaya						
Angeles Aquilina Sa...	064471...	Ávila						
Miguel Calle González	074463...	Cáceres						
María Antonia Cam...	707781...	Madrid						

Datos Contrato: Antonio Hernández Martín Ganadero 2020-2024

Características

- Datos generales
- Cierres
- Facturas

Datos generales del contrato

Id Contrato: 10
 Fecha contrato: 01/01/2020
 Anualidad inicio: 2020
 Anualidad fin: 2024
 Tipo contrato: Ganadero
 Tipo titular: Externo

Datos del Ganadero / Agricultor

NIF: 06580478V
 Nombre: Antonio Hernández
 Provincia: Ávila
 Municipio: Barco de Ávila (E)
 Localidad: BARCO DE AVILA (I...
 Domicilio: Cristo del Caño 1
 Código postal: 05600
 Teléfono fijo:
 Teléfono móvil: 667639913
 Email: ganadero@barco@

Datos contrato agricultor

Renta anual: 0.00

Observaciones:

Scale = 1 : 27K
-5.59931, 40.30171

1: 1 : 54168

Cartografía de Ocupaciones y Asientos → Seguimiento Económico



Medio Ambiente de Castilla y León

Catálogo de Montes de U.P.

MUP - Documentación Herramientas Libros Mantenimiento Estadísticas

Asientos Documentos Imágenes Parcelas Enclavados Roturos Pertinencia Contratos Ocupaciones Servidumbres Catastro Especies EE.NN. Registro ZOOM

Montes de Utilidad Pública (UP) Montes Patrimoniales (LD) Montes Privados Todos los Montes

redipinal - ADMINISTRADOR

LOCALIZACIÓN DEL MONTE				DATOS DEL MONTE			
Nº Monte	Provincia	Municipio	S.T.	Nombre	Propietarios	Destinado	Amojón
<input type="checkbox"/>	1	Ávila		Canas	Ayto. de El Arenal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	Ávila		Pinar	Ayto. de El Arenal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3	Ávila	Arenas de San Pedro	Los Pinares	Ayto. de Arenas de San Pedro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4	Ávila	Candeleda	Los Baldíos	Ayto. de Candeleda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5	Ávila	Candeleda	Dehesa	Ayto. de Candeleda	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Ávila	Casaveja	Dehesa de Avellaneda	Ayto. de Casaveja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	Ávila	Cuevas del Valle	Lado de Villarejo	Ayto. de Cuevas del Valle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	8	Ávila	Cuevas del Valle			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	9	Ávila	Gavilanes			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	10	Ávila	Guisando			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	11	Ávila				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	12	Ávila				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	13	Ávila	Mijares			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	14	Ávila	Serranillos			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	15	Ávila	Serranillos			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	16	Ávila	Mombeltrán			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	17	Ávila	Mombeltrán			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	18	Ávila	Arenas de San Pedro			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	19	Ávila	Pedro Bernardo			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	20	Ávila	Piedralaves			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3610 montes							

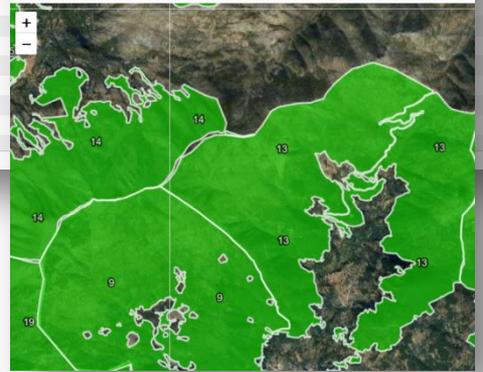
Asientos

Nº...	Tipo	F. Resol...	F. Entrada	Texto	Sep. ...	Sep. ...	Sep. ...	Sep. ...	Nº Expt...	Nº Expt...
1	Datos C.U.P. 1962	22-01-1962		Figuró en el catálogo de 1962 con el nú...	1200,0000	0,0000	0,0000	1200,0000		
2	Datos C.U.P. 1901	01-02-1901		NOMBRE: Dehesa de Avellaneda v/PA...	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
3	Deslinde	03-12-1921		Por Real Orden de 3 de diciembre de 19...	146,3709	16,2700	0,0000	730,1000		
5	Ocupación	10-02-1959		Por Resolución de la Dirección General ...	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
6	Permuta	23-02-1962		En 23 de febrero de 1962 la Jefatura del ...	0,2395	0,0000	0,0000	0,2395		
7	Amojamiento	27-06-1963		Por Orden ministerial de 27 de junio de ...	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
8	Recurso en vía judicial	29-11-1963		Por dos Órdenes ministeriales de 29 de ...	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
9	Recurso en vía judicial	23-11-1965		Por Sentencia de la Sala cuarta de 11 T...	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
10	Ocupación	29-08-1966		Por Resolución de la Dirección General ...	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
11	Antecedentes	18-02-1967		Por casón hecha por los Caballeros de ...	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
12	Permuta	10-03-1971		Por Orden Ministerial de 10 de marzo d...	0,0465	0,0000	0,0000	0,0465		
27	Ocupación	26-03-2006		Por Resolución de 26 de marzo de 2006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	AV/0.07	708

Documento Asiento

Archivo	Descripción
AV_UP_6_Deslinde_03-12-1921_(deslinde_...)pdf	deslinde_...
AV_UP_6_Deslinde_03-12-1921_(05_up_00006_dta_2)ecw	05_up_00006_dta_2
AV_UP_6_Deslinde_03-12-1921_(05_up_00006_dta_1)ecw	05_up_00006_dta_1

1496 deslin 1203 amoj 3228,0667 60,9500 1836226,8568 56167,7099



Transformación Digital

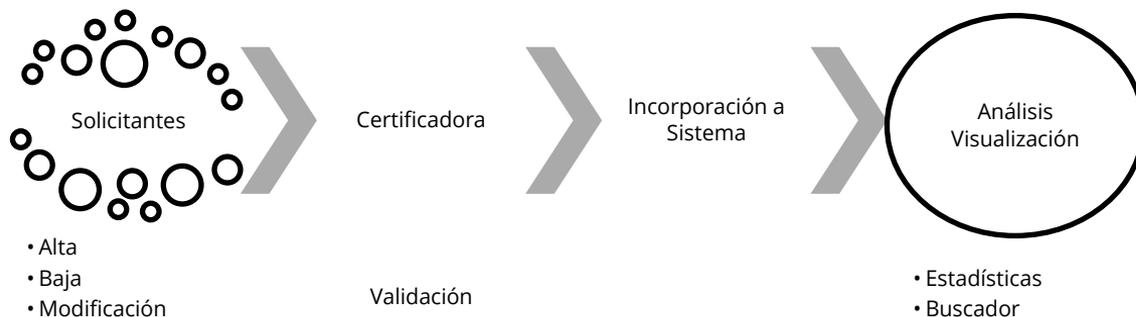
Sistema de Información para gestión de superficies
certificadas PEFC





Sistema de Certificación Forestal. Proporciona unas normas comunes para garantizar al consumidor final que está adquiriendo productos que proceden de superficies gestionadas de forma sostenible.

Objetivo: Construir un sistema de información que gestione altas, bajas y modificaciones de superficies forestales certificadas.



Punto de partida

Fase 1:

Gestión de datos en formato Excel → Reto de generar un **modelo datos común**.

Diversidad de perfiles de usuario: solicitantes, certificadoras, PEFC España

Mecanismos de validación → Minimizar errores (duplicidades)

Alta demanda de datos estadísticos

Fase 2:

Incorporación de GIS y monitorización

PostgreSQL



+

PostGIS



PEFC v.1.1 -

Resumen

Registro de Actividad

Añadir | Acceso a datos | Eliminar

Exportar CSV

F. Propuesta	Tipo Actividad	Estado	F. Resolución	Altas N°	Altas (ha)	Bajas N°	Bajas (ha)	Increment N°	Increment. (ha)	Dismin N°	Dismin. (ha)	N° UGF	Sup (ha)
15/05/2020	Ampliación dentro del 20%	Propuesta		147	129.6886	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	57	129.6886
13/05/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	13/05/2020	2	3.3700	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	2	3.3700
08/05/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	08/05/2020	76									73.4720
30/04/2020													51.9915
27/04/2020													52.7330
20/04/2020													46.3101
15/04/2020													113.7389
31/03/2020													69.1167
24/03/2020													38.8042
16/03/2020													105.6791
06/03/2020													233.8601
28/02/2020													242.8060
10/02/2020	Auditoria de recertifica	Validada	27/02/2020	0									0.0000
31/01/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	31/01/2020	187									169.9190
20/01/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	20/01/2020	108									57.5727
13/01/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	13/01/2020	156									104.0489
02/01/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	02/01/2020	210									127.2524

Alta de Actividad:

- Ampliación
- Auditoría Ordinaria
- Auditoría Extraordinaria

Datos Actividad:

Características

- Datos generales
- Superficies
- Resumen

DATOS ACTIVIDAD

Tipo Actividad: Ampliación dentro del 20% superficie

Fecha Propuesta: 15/05/2020

Observaciones Solicitante:

Estado Actividad: Propuesta

DATOS CERTIFICADOR

Fecha Resolución:

Observaciones Certificador:

Guardar

Página 1 de 1

Documentos

Listado de Superficies

Estadísticas y Gráficos

do 1 - 57 de 57

Resumen

Registro de Actividad

+ Añadir |
 🔗 Acceso a datos |
 - Eliminar

+ Exportar CSV

<input type="checkbox"/>	F. Propuesta	Tipo Actividad	Estado	F. Resolución	Altas Nº	Altas (ha)	Bajas Nº	Bajas (ha)	Increment Nº	Increment. (ha)	Dismin Nº	Dismin. (ha)	Nº UGF	Sup (ha)
<input checked="" type="checkbox"/>	15/05/2020	Ampliación dentro del 20%	Propuesta		147	129.6886	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	57	129.6886
<input type="checkbox"/>	13/05/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	13/05/2020	2	3.3700	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	2	3.3700
<input type="checkbox"/>	08/05/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	08/05/2020	76									73.4720
<input type="checkbox"/>	30/04/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	30/04/2020	74									51.9915
<input type="checkbox"/>	27/04/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	27/04/2020	69									52.7330
<input type="checkbox"/>	20/04/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	20/04/2020	74									46.3101
<input type="checkbox"/>	15/04/2020	Ampliación dentro del 20%	Validada	15/04/2020	170									113.7389

Datos Actividad:

Características

- Datos generales
- Superficies

Superficies afectadas por la Actividad

+ Nuevas Superficies |
 + Modificar superficies |
 🔗 Acceso a datos |
 Guardar | Cancelar

Estado	Incidencia	Código	UGF	Cod. Plan	Su
Alta		UGF0376	UGF0376		69.1167
Alta		UGF0511	UGF0511		38.8042
Alta		UGF0511	UGF0511		105.6791
Alta		UGF3261	UGF3261		233.8601
Alta		UGF3566	UGF3566		242.8060
Alta		UGF3566	UGF3566		0.0000
Alta		UGF3566	UGF3566		169.9190
Alta		UGF3566	UGF3566		57.5727
Alta		UGF3566	UGF3566		104.0489
Alta		UGF3566	UGF3566		127.2524
Alta		UGF3566	UGF3566		

Mostrando 1 - 147 de 147

Mecanismos de comprobación coherencia:

- Duplicados
- Altas, Bajas, Superficie Coherente

→ Validación Entidad Certificadora

→ Incorporación a sistema de datos:

- Cálculo del disponible para ampliación
- Generación de estadísticas
- Buscador de parcelas



Análisis y Estadísticas



Datos Actividad:

Características <<

- Datos generales
- Superficies
- Resumen

Superficies afectadas por la Actividad

+ Nuevas Superficies - Modificar superficies - Acceso a datos - Guardar - Cancelar - Eliminar

<input type="checkbox"/>	Estado	Incidencia	Código	UGF	Cod. Plan	Sup. Actual	Sup. Propuesta	Sup. Diferencia	Tipo Titular	Provincia	Municipio	Ref Catastral	Fecha
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF0376	UGF0376	UGF0376	0	0.1053	0.1053	Privada	La Coruña	Cedeira	15022A061008...	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF0511	UGF0511	UGF0511	0	1.3746	1.3746	Privada	Lugo	Pastoriza (A)	27044Q00400105	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF0511	UGF0511	UGF0511	0	0.9338	0.9338	Privada	Lugo	Pastoriza (A)	27044Q00400104	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3261	UGF3261	UGF3261	0	0.0436	0.0436	Privada	La Coruña	Cedeira	15022A06200420	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3566	UGF3566	UGF3566	0	0.1101	0.1101	Privada	La Coruña	Ames	15002A030003...	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3566	UGF3566	UGF3566	0	0.0659	0.0659	Privada	La Coruña	Ames	15002A028004...	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3566	UGF3566	UGF3566	0	0.0531	0.0531	Privada	La Coruña	Ames	15002A028002...	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3566	UGF3566	UGF3566	0	0.0444	0.0444	Privada	La Coruña	Ames	15002A024008...	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3566	UGF3566	UGF3566	0	0.0342	0.0342	Privada	La Coruña	Ames	15002A024005...	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3566	UGF3566	UGF3566	0	0.0309	0.0309	Privada	La Coruña	Ames	15002A030003...	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3566	UGF3566	UGF3566	0	0.03	0.03	Privada	La Coruña	Ames	15002A024007...	
<input type="checkbox"/>	Alta		UGF3566	UGF3566	UGF3566	0	0.0294	0.0294	Privada	La Coruña	Ames	15002A062007	

GIS - Cargar GEO Catastro - Cargar SHP

Página 1 de 8

Mostrando 1 - 147 de 147

Fase 2 Monitorización GIS:

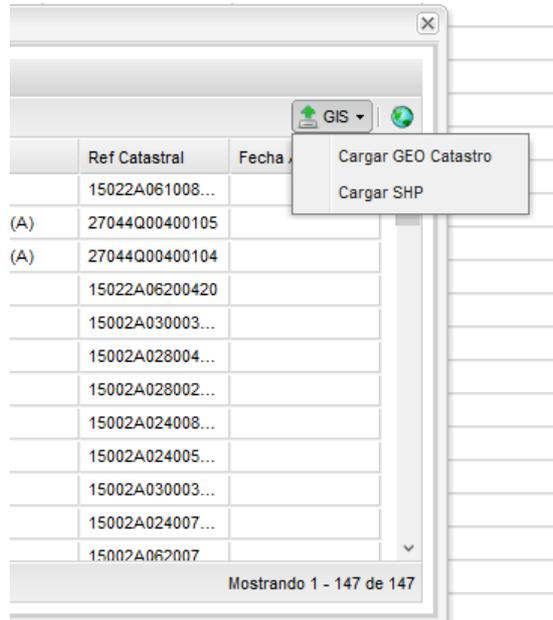
a.- ¿GIS?

WFS Catastro → Api Automatizada

Subida de archivos SHP



Fase 2 Monitorización GIS:
WFS Catastro → Api Automatizada
Subida de archivos SHP



The screenshot shows a web-based GIS application interface. A table lists cadastral references (Ref Catastral) and their corresponding dates (Fecha). A context menu is open over the table, offering options to 'Cargar GEO Catastro' and 'Cargar SHP'. The table has columns for 'Ref Catastral' and 'Fecha'. The first row shows '15022A061008...'. Below the table, it indicates 'Mostrando 1 - 147 de 147'.

Ref Catastral	Fecha
15022A061008...	
(A) 27044Q00400105	
(A) 27044Q00400104	
15022A06200420	
15002A030003...	
15002A028004...	
15002A028002...	
15002A024008...	
15002A024005...	
15002A030003...	
15002A024007...	
15002A062007	





Fase 2 Monitorización GIS:
WFS Catastro → Api Automatizada
Restricciones: proceso Cron
Subida de archivos SHP
Librerías Java. Reproyecciones

The screenshot displays a web-based GIS application interface. On the left, a table lists land parcels with columns for 'Ref Catastral' and 'Fecha'. A 'GIS' dropdown menu is open, showing options 'Cargar GEO Catastro' and 'Cargar SHP'. The main area features a table with columns: Estado, Usuario, UGF, Superficie, Ref Catastral, Fecha Alta, Fecha Modifi..., and Fecha Baja. The table contains 18 rows of data, all with 'Alta' status and 'ENXENI...' users. To the right, a map view shows a satellite image of a forested area with a purple polygon highlighting a specific parcel. The map includes navigation controls and a scale bar (100 m / 200 ft). The bottom status bar indicates 'Mostrando 1 - 250 de 57597'.

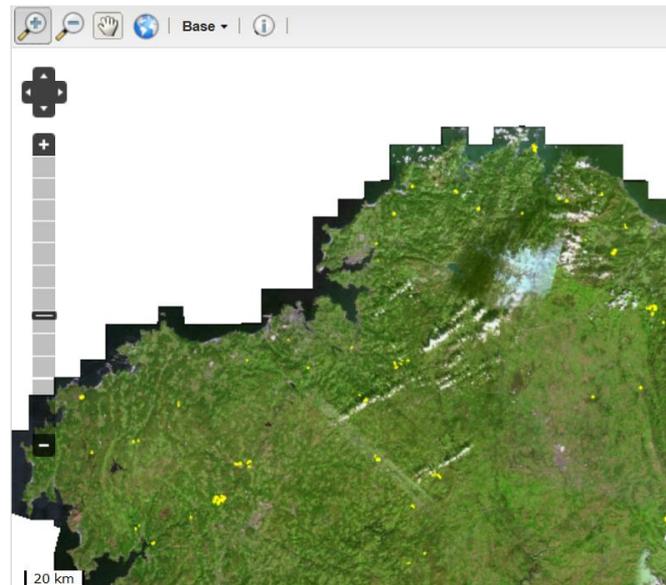
Estado	Usuario	UGF	Superficie	Ref Catastral	Fecha Alta	Fecha Modifi...	Fecha Baja
Alta	ENXENI...	UGF5316	0.51	15021A0150...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5317	0.09	15094A0240...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5317	0.06	15094A0240...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5318	0.07	15021A0150...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5319	1.59	15013A0050...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5320	0.17	15029A0530...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5324	0.07	15003A0010...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5320	0.10	15029A0540...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5320	0.08	15029A0540...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5321	0.25	15094A0260...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5321	0.15	15094A0260...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5321	0.08	15094A0260...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5322	0.24	36007A0040...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5323	0.32	15009A0110...	08/10/2018		
Alta	ENXENI...	UGF5324	1.58	15003A0060...	08/10/2018		

Fase 2 Monitorización GIS:
WFS Catastro → Api Automatizada
Restricciones: proceso Cron
Subida de archivos SHP
Librerías Java. Reproyecciones



	Ref Catastral	Fecha
	15022A061008...	
(A)	27044Q00400105	
(A)	27044Q00400104	
	15022A06200420	
	15002A030003...	
	15002A028004...	
	15002A028002...	
	15002A024008...	
	15002A024005...	
	15002A030003...	
	15002A024007...	
	15002A062007	

Mostrando 1 - 147 de 247



Fase 2. GIS → Monitorización por análisis espacial

- Capa de cambios (Agresta) por fecha (Año y Trimestre):

Pérdida parcial

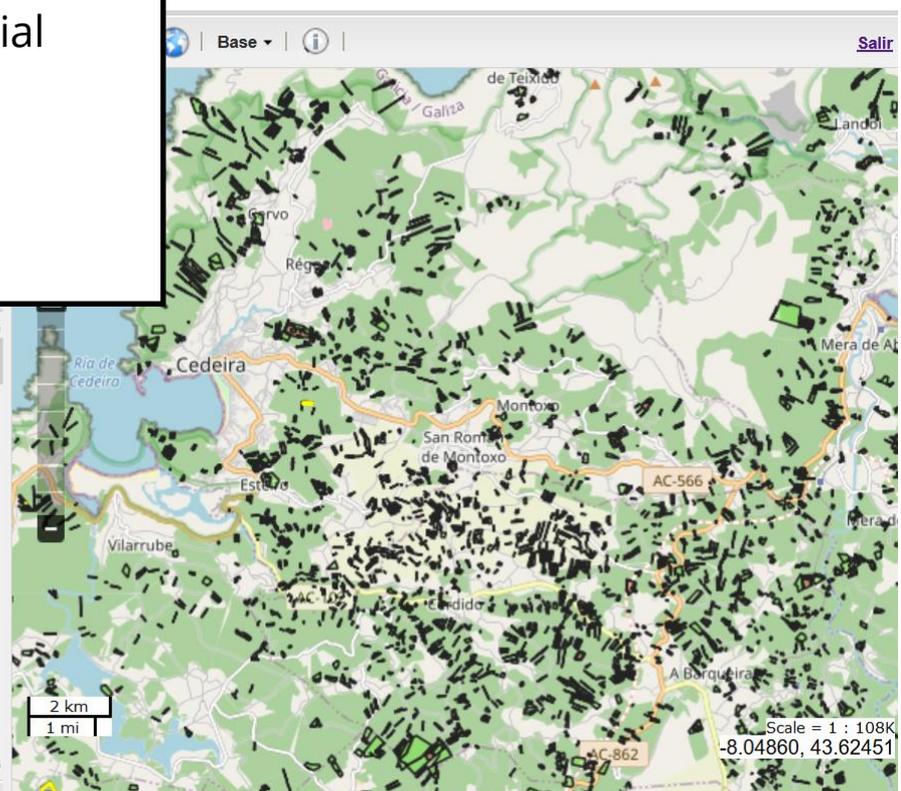
Pérdida total Corta

Pérdida total Incendios

Sin cambios

Cambios en la cobertura

<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	Lugo	Corgo (O)	UGF142	27014A...	Pérdida parci...	2012	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Oroso	UGF968	15061A...	Pérdida total ...	2013	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF970	15022A...	Pérdida parci...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF970	15022A...	Pérdida parci...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF970	15022A...	Pérdida parci...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF970	15022A...	Pérdida parci...	2017	0
<input checked="" type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Valdoviño	UGF971	15088A...	Pérdida parci...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF973	15022A...	Pérdida total ...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF973	15022A...	Pérdida total ...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF978	15022A...	Pérdida total ...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF978	15022A...	Pérdida total ...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF978	15022A...	Pérdida total ...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF979	15022A...	Pérdida total ...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF979	15022A...	Pérdida total ...	2017	0
<input type="checkbox"/>	ENXEN...	Alta	Galicia	La Coruña	Cedeira	UGF979	15022A...	Pérdida total ...	2017	0



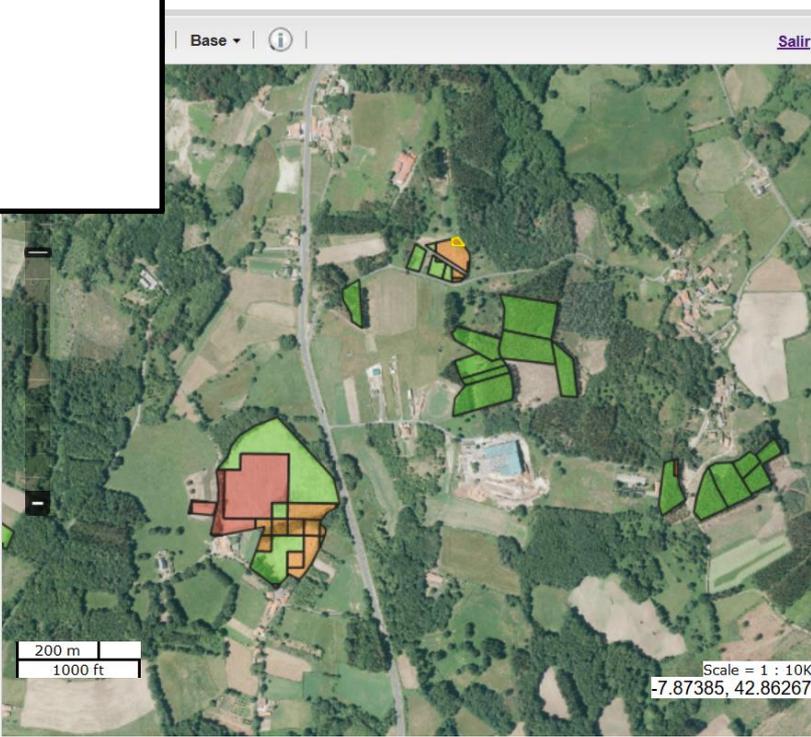
- Capa de cambios (Agresta) por fecha (Año y Trimestre):

- Pérdida parcial
- Pérdida total Corta
- Pérdida total Incendios
- Sin cambios
- Cambios en la cobertura

→ Objetivo: Auditorías eficaces

Acceso a datos

Estado	CCAA	Provincia	Municipio	UGF	Ref Cata...	Último Cambio	Fecha ...	Seme...	Surj
Alta	Galicia	Lugo	Guitiriz	UGF1005	27022A2...	Pérdida parcial...	2017	0	1
Alta	Galicia	La Coruña	Coristanco	UGF1006	15029A0...	Sin cambios	0	0	6
Alta	Galicia	La Coruña	Coristanco	UGF1006	15029A0...	Sin cambios	0	0	4
Alta	Galicia	La Coruña	Coirós	UGF1007	15027A0...	Sin cambios	0	0	2
Alta	Galicia	Lugo	Palas de ...	UGF1010	27040A1...	Pérdida parcial...	2014	0	2
Alta	Galicia	Lugo	Palas de ...	UGF1010	27040A1...	Pérdida total d...	2017	0	2
Alta	Galicia	La Coruña	Arzúa	UGF1011	15067A5...	Pérdida total d...	2017	0	2
Alta	Galicia	La Coruña	Pino (O)	UGF1011	15067A5...	Pérdida total d...	2017	0	9
Alta	Galicia	La Coruña	Pino (O)	UGF1011	15067A5...	Sin cambios	0	0	4
Alta	Galicia	La Coruña	Pino (O)	UGF1011	15067A5...	Pérdida parcial...	2017	0	7
Alta	Galicia	La Coruña	Paderne	UGF1022	15065A0...	Pérdida total d...	2017	0	8
Alta	Galicia	La Coruña	Paderne	UGF1022	15065A0...	Pérdida total d...	2017	0	1
Alta	Galicia	La Coruña	Paderne	UGF1022	15065A0...	Pérdida total d...	2017	0	2
Alta	Galicia	La Coruña	Neda	UGF1023	15056A0...	Pérdida parcial...	2014	0	2
Alta	Galicia	Lugo	Vilalba	UGF1024	27065A1...	Pérdida parcial...	2013	0	1



Resumen

Registro de Actividad

Documentos

Listado de Superficies

Listado de Cambios en Superficies

Acceso a datos

Estado	CCAA	Provincia	UGF	Último Cambio	Fech...	Sem...	Sup...
Alta	Galicia	La Coruña	UGF357	Pérdida parcial de l...	2016	0	3,549.0...
Alta	Galicia	La Coruña	UGF349	Pérdida parcial de l...	2017	0	330.9809
Alta	Galicia	La Coruña	UGF349	Pérdida parcial de l...	2017	0	228.6114
Alta	Galicia	La Coruña	UGF349	Pérdida parcial de l...	2017	0	707.7360
Alta	Galicia	La Coruña	UGF350	Pérdida parcial de l...	2014	0	69.9980
Alta	Galicia	La Coruña	UGF350	Pérdida parcial de l...	2016	0	332.7185
Alta	Galicia	La Coruña	UGF350	Pérdida parcial de l...	2017	0	297.3494
Alta	Galicia	La Coruña	UGF350	Pérdida total de la c...	2016	0	95.5185
Alta	Galicia	Lugo	UGF370	Pérdida total de la c...	2013	0	42.0142
Alta	Galicia	Lugo	UGF371	Pérdida total de la c...	2011	0	3,523.1...
Alta	Galicia	La Coruña	UGF373	Pérdida total de la c...	2016	0	10,331...
Alta	Galicia	La Coruña	UGF363	Pérdida parcial de l...	2016	0	1,799.5...
Alta	Galicia	Pontevedra	UGF364	Pérdida parcial de l...	2013	0	61.9748
Alta	Galicia	La Coruña	UGF350	Sin cambios	0	0	844.9646

Scale = 1 : 2500
-2.04116, 43.66706

Monitorización por análisis espacial

Página 1 de 136

Mostrando 1 - 112 de 33754

1: 1: 2500

Retos de Futuro

Fase 3:

Análisis espacial con otras fuentes:

- .- IFN / MFE
- .- GEDI
- .- Otros

Mejorar procesos de subida de datos GIS.



II Jornada de Innovación en Cartografía e Inventario de Recursos Forestales

Sistema de Información para gestión de superficies certificadas PEFC

Alberto González Ronda
alberto@incamedio.com
@incamedio

