

CONTROL DE CALIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE OCUPACIÓN DEL SUELO EN ESPAÑA (SIOSE)

PROPUESTA DE CREACIÓN DE UN RÓTULO SINTÉTICO PARA LOS POLÍGONOS DEL SIOSE, A PARTIR DEL MODELO DE DATOS

Versión 0.1

Identificador	2007 02 23 Propuesta Rótulo Modelo de Datos v0_1.doc
Editor	Equipo Control de Calidad - Tragsatec
Fecha	23 de febrero 2007
Tema	Propuesta de normas de entrega de datos y documentación de la primera visita a las CCAA.

Versión 0.1

Índice

1. Propuesta para generar rótulos de polígonos	3
2. Abreviaturas para la codificación	4
Tipo de cobertura.....	4
Cobertura simple.....	4
Cobertura compuesta.....	6
Atributos.....	8
3. Ejemplos.....	9

1.- Propuesta para generar rótulos de polígonos:

El rótulo se formará con el último nivel fotointerpretado de la cobertura para cada polígono, y el porcentaje de cobertura del mismo.

- El tipo de cobertura (simple, mosaico regular o irregular, asociación) se representará por una única letra mayúscula seguida de corchetes [], dentro de los corchetes se incluirá toda la información referente al tipo de cobertura que se hace referencia.
- En la asociación predefinida aparecerá directamente como primera etiqueta la del tipo de asociación, sin indicar de forma específica que es una asociación predefinida.
- Se utilizará un punto (.) para diferenciar distintas coberturas de un mismo polígono.
- La cobertura se representa por 3 letras mayúsculas que hacen referencia a su nombre. Delante de las letras aparecerá el % de superficie ocupada por la cobertura, con dos dígitos. *No se pondrá el valor de la cobertura del 100%, ya que appSIOSE (y normas del proyecto) indica como obligatorio este valor total de cobertura para poder almacenarlo.*
- Todas las coberturas que formen asociaciones aparecerán agrupadas entre paréntesis (), y separadas entre ellas por una barra baja (_).
- Los atributos de cada cobertura se representan por 2 letras minúsculas, que aparecerán a continuación de las letras que determinan la cobertura.
- Para simplificar rótulos, se recomienda omitir la letra referente a la cobertura simple y corchetes correspondientes, de esta manera en las coberturas simple sólo aparecería el % y la cobertura con sus atributos si los tuviese. Así mismo, se recomienda que en el rótulo las coberturas aparezcan ordenadas de mayor a menor porcentaje, dentro de la asociación o mosaico al que pertenezcan.

- Se omiten las negaciones de los atributos (ver listado adjunto), exceptuando REGADÍO. NO REGADO; ROTURADO NO AGRÍCOLA. (La negación del atributo implica la omisión del mismo).

2.- Abreviaturas para la codificación:

TIPO DE COBERTURA	etiqueta
1 Cobertura Simple	Vacio (S)
2 Asociación	A
3 Mosaico Regular	R
4 Mosaico Irregular	I
5 Asociación predefinida	Etiqueta de la asociación

Cobertura SIMPLE	etiqueta
1 CULTIVOS	
1.1 Cultivos Herbáceos	
1.1.1 Arroz	CHA
1.1.2 Cultivos Herbáceos distintos de Arroz	CHL
1.2 Cultivos Leñosos	
1.2.1 Frutales	
1.2.1.1 Cítricos	LFC
1.2.1.2 Frutales No Cítricos	LFN
1.2.2 Viñedo	LVI
1.2.3 Olivar	LOL
1.2.4 Otros Cultivos Leñosos	LOC
1.3 Prados	PRD
2 PASTIZALES	PST
3 ARBOLADO FORESTAL	
3.1 Frondosas	
3.1.1 Perennifolias	FDP
3.1.2 Caducifolias	FDC
3.2 Coníferas	CNF
4 MATORRAL	MTR
5 TERRENOS SIN VEGETACIÓN	
5.1 Playas, dunas y arenales	PDA
5.2 Ramblas	RMB
5.3 Roquedo	RQD
5.3.1 Acantilados marinos	ACM

5.3.2	Afloramientos rocosos y roquedos	ARR
5.3.3	Coladas lávicas cuaternarias	CLC
5.3.4	Canchales	CCH
5.4	Suelo desnudo	SDN
5.5	Zonas quemadas	ZQM
5.6	Glaciares y nieves permanentes	GNP
6 COBERTURA ARTIFICIAL		
6.1	Edificación	EDF
6.2	Zona verde artificial y arbolado urbano	ZAU
6.3	Lámina de agua artificial	LAA
6.4	Vial, aparcamiento, zona peatonal sin vegetación	VAP
6.5	Suelo no edificado	SNE
6.6	Otras construcciones	OCT
6.7	Zonas de extracción o vertido	ZEV
7 COBERTURAS HÚMEDAS		
7.1	Humedales continentales	
7.1.1	Zonas pantanosas	HPA
7.1.2	Turberas	HTU
7.1.3	Salinas continentales	HSA
7.2	Humedales marinos	
7.2.1	Marismas	HMA
7.2.2	Salinas	HSM
8 COBERTURA DE AGUA		
8.1	Aguas continentales	
8.1.1	Cursos de agua	ACU
8.1.2	Láminas de agua	
8.1.2.1	Lagos y lagunas	ALL
8.1.2.2	Embalses	AEM
8.2	Aguas marinas	
8.2.1	Lagunas costeras	ALC
8.2.2	Estuarios	AES
8.2.3	Mares y océanos	AMO

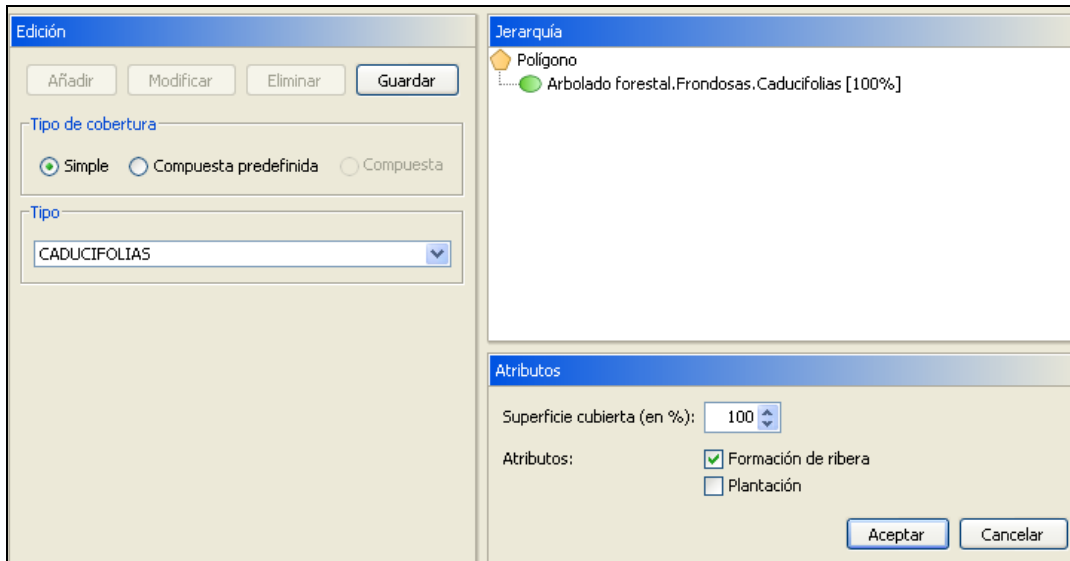
Cobertura COMPUESTA	etiqueta
2.1 Olivar Viñado	OVD
2.2 Dehesas	DHS
2.3 Huerta Familiar	UER
2.4 Asentamiento Agrícola Residencial	AAR
2.5 Artificial Compuesto	
2.5.1 Urbano Mixto	
2.5.1.1 Casco	UCS
2.5.1.2 Ensanche	UEN
2.5.1.3 Discontinuo	UDS
2.5.2 Primario	
2.5.2.1 Agrícola / Ganadero	PAG
2.5.2.2 Forestal	PFT
2.5.2.3 Minero extractivo	PMX
2.5.2.4 Piscifactoría	PPS
2.5.3 Industrial	
2.5.3.1 Polígono industrial ordenado	IPO
2.5.3.2 Polígono industrial sin ordenar	IPS
2.5.3.3 Industria aislada	IAS
2.5.4 Terciario	
2.5.4.1 Comercial y Oficinas	TCO
2.5.4.2 Parque Recreativo	TPR
2.5.4.3 Complejo hotelero	TCH
2.5.4.4 Camping	TCG
2.5.5 Equipamiento dotacional	
2.5.5.1 Administrativo institucional	EAI
2.5.5.2 Sanitario	ESN
2.5.5.3 Cementerio	ECM
2.5.5.4 Educación	EDU
2.5.5.5 Penitenciario	EPN
2.5.5.6 Religioso	ERG
2.5.5.7 Cultural	ECL
2.5.5.8 Deportivo	EDP
2.5.5.9 Campo de golf	ECG
2.5.5.10 Parque urbano	EPU

2.5.6 Infraestructuras**2.5.6.1 Transporte**2.5.6.1.1 Red viaria **NRV**2.5.6.1.2 Red ferroviaria **NRF**2.5.6.1.3 Portuario **NPO**2.5.6.1.4 Aeroportuario **NAP****2.5.6.2 Energía**2.5.6.2.1 Eólica **NEO**2.5.6.2.2 Solar **NSL**2.5.6.2.3 Hidroeléctrica **NHD**2.5.6.2.4 Nuclear **NCL**2.5.6.2.5 Térmica **NTM**2.5.6.2.6 Eléctrica **NEL**2.5.6.2.7 Gaseoducto/oleoducto **NGO****2.5.6.3 Suministro de Agua**2.5.6.3.1 Depuradoras y potabilizadoras **NDP**2.5.6.3.2 Desalinizadoras **NDS**2.5.6.3.3 Conducciones y canales **NCC**2.5.6.4 Telecomunicaciones **NTC****2.5.6.5 Residuos**2.5.6.5.1 Vertederos y Escombreras **NVE**2.5.6.5.2 Plantas de Tratamiento **NPT**

ATTRIBUTES			
id	name	atributo	etiqueta
1	enSecanoRegadio	SECANO	sc
2	enSecanoRegadio	REGADÍO	rg
3	enSecanoRegadio	REGADÍO. REGADO	rr
4	enSecanoRegadio	REGADÍO. NO REGADO	rn
5	funcionDeCortafuegos	FUNCIÓN DE CORTAFUEGOS	fc
7	cortas	CORTAS	ct
9	formacionDeRibera	FORMACIÓN DE RIBERA	fr
11	plantacion	PLANTACIÓN	pl
13	procedenciaDeCultivo	PROCEDE DE CULTIVO	pc
15	esForzado	FORZADO	fz
17	abancalado	ABANCALADO	ab
19	tipoEdificacion	EDIFICIO ENTRE MEDIANERAS	em
20	tipoEdificacion	EDIFICIO AISLADO	ea
21	tipoEdificacion	VIVIENDA UNIFAMILIAR. AISLADA	va
22	tipoEdificacion	VIVIENDA UNIFAMILIAR. ADOSADA	vd
24	tipoEdificacion	NAVE	nv
27	esRoturadoNoAgricola	ROTURADO NO AGRÍCOLA	ra
29	esZonaErosionada	ZONAS EROSIONADAS	ze
31	tipoEdificacion	VIVIENDA UNIFAMILIAR	vu
32	enConstruccion	EN CONSTRUCCIÓN	ec

3.- Ejemplos:

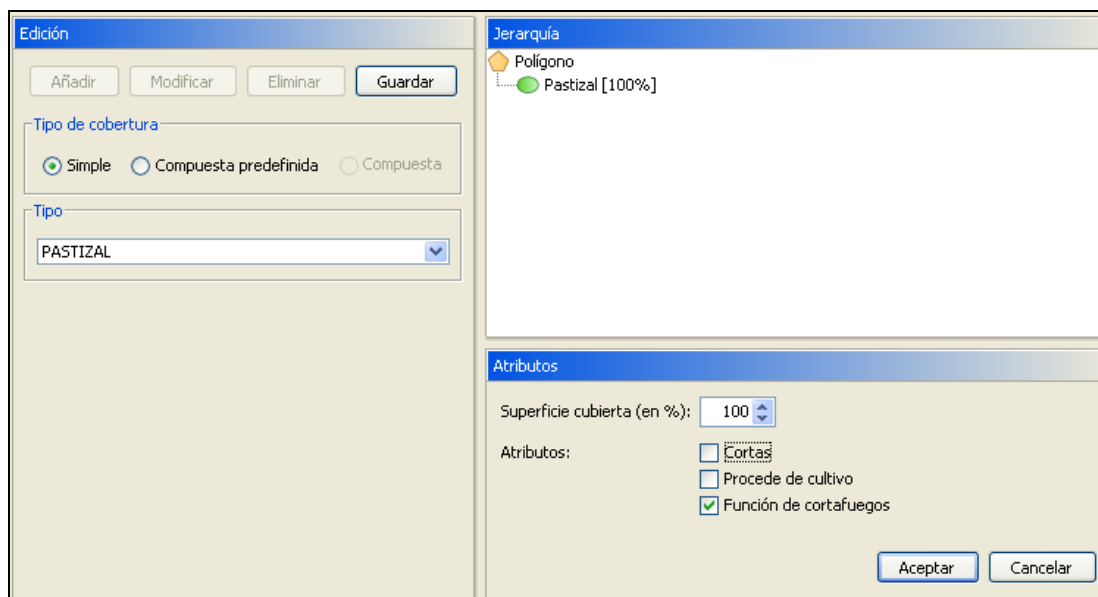
- Coberturas simples:



The screenshot shows the 'Edición' (Edit) window. On the left, there are buttons for 'Añadir', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Guardar'. Below these, the 'Tipo de cobertura' (Cover type) is set to 'Simple' (selected), with options for 'Compuesta predefinida' and 'Compuesta'. The 'Tipo' (Type) dropdown is set to 'CADUCIFOLIAS'. On the right, the 'Jerarquía' (Hierarchy) shows a 'Polígono' (Polygon) with the label 'Arbolado forestal.Frondosas.Caducifolias [100%]'. The 'Atributos' (Attributes) section shows 'Superficie cubierta (en %):' (Covered area (%)) set to 100, and two checkboxes: 'Formación de ribera' (Riverbank formation) which is checked, and 'Plantación' (Plantation) which is unchecked. 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons are at the bottom right.

A continuación aparecen las tres posibles etiquetas que identificarían este caso. El primer ejemplo contiene una S que indica el tipo de cobertura, que en este caso es simple. El segundo ejemplo sigue la recomendación para coberturas simples, donde se omite “S[]” identificativa. El tercer ejemplo no incluye el %, ya que todos los polígonos tienen una cobertura del 100%. Este último ejemplo sería el más correcto.

$$S[100FDCfr] = 100FDCfr = \mathbf{FDCfr}$$



The screenshot shows the 'Edición' (Edit) window. On the left, the 'Tipo de cobertura' (Cover type) is set to 'Simple' (selected). The 'Tipo' (Type) dropdown is set to 'PASTIZAL'. On the right, the 'Jerarquía' (Hierarchy) shows a 'Polígono' (Polygon) with the label 'Pastizal [100%]'. The 'Atributos' (Attributes) section shows 'Superficie cubierta (en %):' (Covered area (%)) set to 100, and three checkboxes: 'Cortas' (Mowing) which is unchecked, 'Procede de cultivo' (From cultivation) which is unchecked, and 'Función de cortafuegos' (Firebreak function) which is checked. 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons are at the bottom right.

$$S[100PSTfc] = 100PSTfc = \mathbf{PSTfc}$$

▪ **Asociación predefinida:**

Edición
 Añadir Modificar Eliminar Guardar

Tipo de cobertura
☐ Simple ☒ Compuesta predefinida ☐ Compuesta

Tipo
 HUERTA FAMILIAR

Jerarquía
 Polígono
 Asociación.Huerta familiar [100%]
 Cultivos.Cultivos herbáceos.Cultivos herbáceos distintos de arroz [20%]
 Cultivos.Cultivos leñosos.Frutales.Cítricos [30%]
 Arbolado forestal.Frondosas.Perennifolias [20%]
 Coberturas artificiales.Edificación [25%]
 Coberturas artificiales.Lámina de agua artificial [5%]

Atributos
 Superficie cubierta (en %): 100

Cultivos herbáceos
 Tipo: CULTIVOS HERBÁCEOS DISTINTOS DE ARROZ
 Superficie cubierta: 20
 Atributos: ☐ Abancalado ☒ Forzado
 REGADÍO.REGADO

Cultivos leñosos
 Tipo: FRUTALES.CÍTRICOS
 Superficie cubierta: 30
 Atributos: ☐ Abancalado ☒ Forzado
 SECANO

Arbolado forestal
 Tipo: FRONDOSAS.PERENNIFOLIAS
 Superficie cubierta: 20
 Atributos: ☐ Formación de ribera ☒ Plantación

Edificación
 Superficie cubierta: 25
 Atributos: VIVIENDA UNIFAMILIAR.AISLADA

Lámina de agua artificial
 Superficie cubierta: 5

Aceptar Cancelar

Se da por supuesto que la cobertura del polígono sólo puede ser 100% (100UER) para poder guardarlo (constricción del proyecto y de appSIOSE), es por eso por lo que no se pone el valor 100 delante de la primera etiqueta:

UER(20CHLfzrr_30LFCfzsc_20FPDpl_25EDF_5LAATfc)

Edición

Añadir
Modificar
Eliminar
Guardar

Tipo de cobertura

Simple
Compuesta predefinida
Compuesta

Tipo

NUCLEAR

Jerarquía

Polígono

Asociación, Artificial compuesto, Infraestructura, Energía, Nuclear [100%]

Coberturas artificiales, Edificación [70%]
Coberturas artificiales, Zona verde artificial y arbolado urbano [15%]
Coberturas artificiales, Otras construcciones [0%]
Coberturas artificiales, Suelo no edificado [15%]
Coberturas artificiales, Zona de extracción o vertido [0%]

Atributos

Superficie cubierta (en %): 100
Atributos: ☒ En construcción

Edificación

Superficie cubierta: 70
Atributos: NAVE

Zona verde artificial y arbolado urbano

Superficie cubierta: 15

Otras construcciones

Superficie cubierta: 0

Suelo no edificado

Superficie cubierta: 15

Zona de extracción o vertido

Superficie cubierta: 0

Aceptar
Cancelar

NLCec(70EDFncv_15ZAU_15SNE)

▪ **Mosaico regular:**

Jerarquía

Polígono

Mosaico, Mosaico regular [100%]

Coníferas [40%]
Cultivos, Cultivos leñosos, Frutales, No cítricos [50%]
Terrenos sin vegetación, Suelo desnudo [10%]

R[40CNFpl.50LFNfzrr.10SDNfc]

Jerarquía

Polígono

Mosaico, Mosaico regular [100%]

Asociación [80%]


Matorral [70%]
Terrenos sin vegetación, Zonas quemadas [30%]

Asociación, Olivar/viñedo [20%]

Cultivos, Cultivos leñosos, Viñedo [10%]
Cultivos, Cultivos leñosos, Olivar [10%]

R[80A(70MTRfr_30ZQM).20A(10LVlfzsc_10LOLfzsc)]

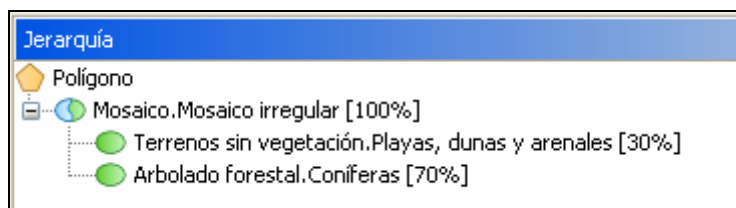
1977 - 2007


 aniversario

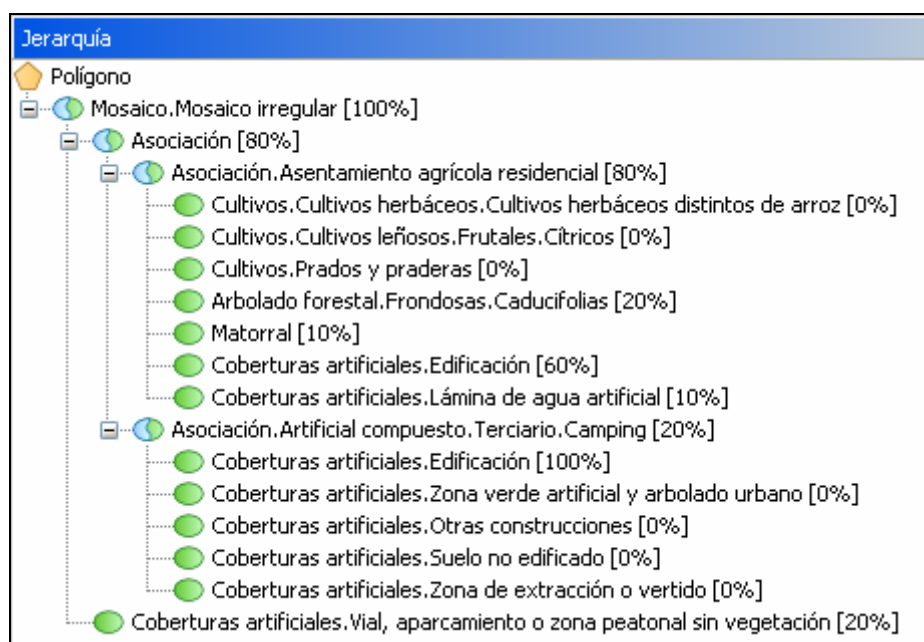
2007 02 23 Propuesta Rótulo Modelo de Datos v0_1.doc

Página 11 de 12

▪ **Mosaico irregular:**



I[30PDA.70CNF]



I[80A(80AAR(20FDCpl_10MTRct_60EDF).20TCGec(100EDF)).20VAP]