

# 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	<b>Vacio (S)</b>
2 Asociación	<b>A</b>
3 Mosaico Regular	<b>R</b>
4 Mosaico Irregular	<b>I</b>
5 Asociación predefinida	Etiqueta de la asociación

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

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
<b>6 COBERTURA ARTIFICIAL</b>		
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
<b>7 COBERTURAS HÚMEDAS</b>		
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
<b>8 COBERTURA DE AGUA</b>		
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

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

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

### 3.- Ejemplos:

- **Coberturas simples:**

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.

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

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

▪ **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

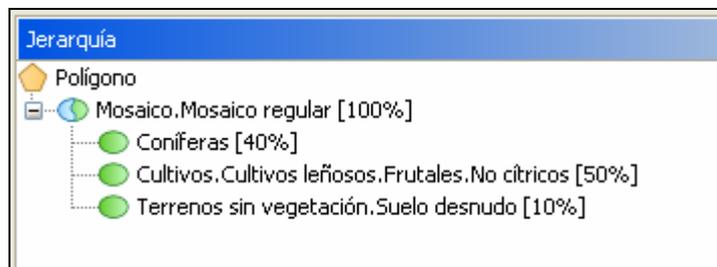
**Zona de extracción o vertido**

Superficie cubierta: 0

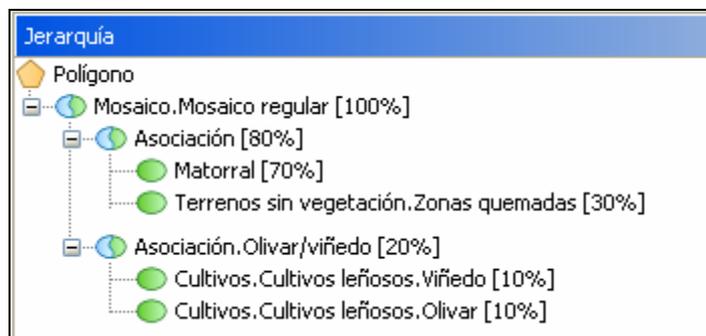
**Aceptar**    **Cancelar**

NLCec(70EDF<sub>nv</sub>\_15ZAU\_15SNE)

▪ **Mosaico regular:**

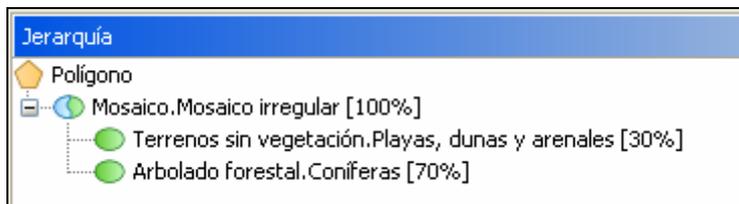


R[40CNF<sub>pl</sub>.50LFN<sub>fzrr</sub>.10SDN<sub>fc</sub>]

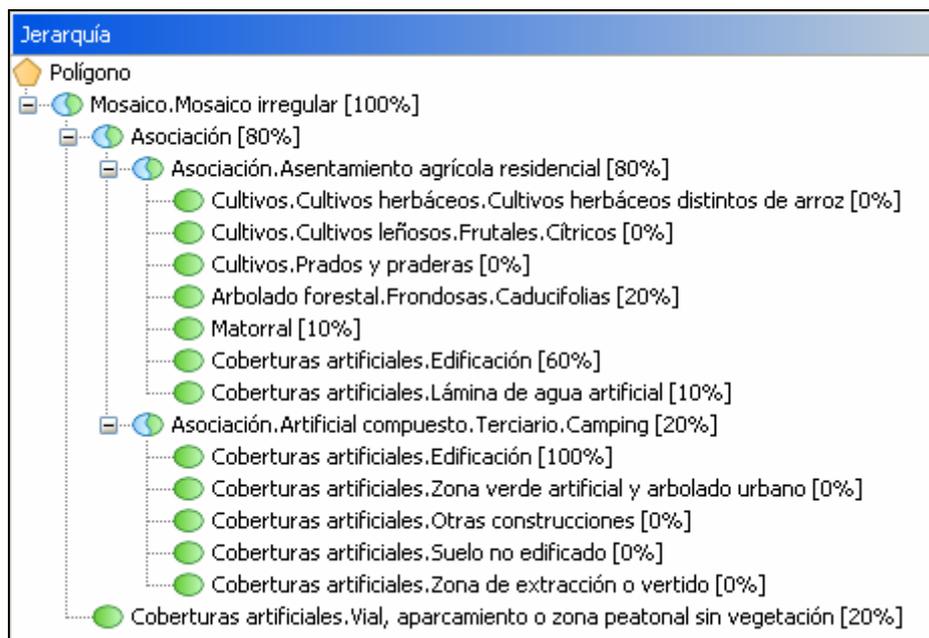


R[80A(70MTR<sub>fr</sub>\_30ZQM).20A(10LV<sub>ifzsc</sub>\_10LOL<sub>fzsc</sub>)]

▪ **Mosaico irregular:**



I[30PDA.70CNF]



I[80A(80AAR(20FDCpl\_10MTRct\_60EDF).20TCGec(100EDF)).20VAP]