

SUBSISTEMA TERRITORIAL DEL SIGCAT

Fernando Ceballos

Junta de Extremadura - DGUAOT

Esther Gamero

Junta de Extremadura - DGUAOT

RESUMEN

La concepción del SIG es coordinar la información territorial y cartográfica en el ámbito regional. Todo ello con el objetivo de realizar análisis que permitan hacer una evaluación más precisa de la realidad, para una posterior toma de decisiones sobre áreas en tensión o conflictos, desarrollando las potencialidades y resolviendo las fragilidades.

Los distintos niveles organizativos del sistema convergen de la siguiente manera: La cartografía como soporte físico de la información generada por el Subsistema territorial, concebido con una función globalizante y el de planeamiento en un nivel inferior. El sistema se diseña de manera que garantice una elevada capacidad de crecimiento que permita en el futuro su ampliación a otras unidades organizativas de ámbito regional, nacional y europeo. Para ello se debe admitir la incorporación de datos procedentes de diferentes fuentes y formatos, en especial de suministradores externos, mediante formatos estándar de intercambio de datos, previa sistematización y normalización de la información territorial.

Para el intercambio de la información será necesario el conocimiento de la estructura administrativa de los Departamentos de Ordenación del Territorio de las regiones así como la relación de estos con otros departamentos.

Palabras-clave : SIGCAT

RESUMO

A função do SIG é coordenar a informação territorial e cartográfica de âmbito regional, com o objetivo de realizar análises que permitam uma avaliação mais precisa da realidade, para o apoio a posteriores tomadas de decisão sobre áreas em tensão ou conflito, desenvolvendo potencialidades e resolvendo fragilidades.

Os distintos níveis organizativos do sistema convergem da seguinte forma: a cartografia como suporte físico da informação gerada pelo Sistema Territorial concebido com uma função globalizante, e o do planeamento a um nível inferior. O sistema desenha-se de forma a garantir uma elevada capacidade de crescimento que, no futuro, permita a sua ampliação a outras unidades organizativas de âmbito regional, nacional e europeu. Para tal deve-se admitir a incorporação de dados provenientes de diferentes fontes e formatos, em especial de entidades externas, mediante formatos *standard*.

Para o intercâmbio da informação será necessário o conhecimento da estrutura administrativa dos Departamentos de Ordenamento do Território regionais assim como das relações deste com os restantes departamentos.

Palavras-chave: SIGCAT

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, CARTOGRÁFICA Y ANÁLISIS TERRITORIAL.

La concepción del SIG es coordinar la información territorial y cartográfica en el ámbito regional.

El sistema se estructura en distintos ámbitos de información como son:

- Subsistema de Cartografía
- Subsistema de Planeamiento
- Subsistema Territorial
- Subsistema de Normalización
- Subsistema de Utilidades y Salidas
- Subsistema de Administración

Todo ello con el objetivo de realizar análisis que permitan hacer una evaluación más precisa de la realidad, para una posterior toma de decisiones sobre áreas en tensión o conflictos, desarrollando las potencialidades y resolviendo las fragilidades.

Los distintos niveles organizativos del sistema convergen de la siguiente manera:

La cartografía como soporte físico de la información generada por el Subsistema territorial, concebido con una función globalizante y el de planeamiento en un nivel inferior.

El sistema se diseña de manera que garantice una elevada capacidad de crecimiento que permita en el futuro su ampliación a otras unidades organizativas de ámbito regional, nacional y europeo.

Para ello se debe admitir la incorporación de datos procedentes de diferentes fuentes y formatos, en especial de suministradores externos, mediante formatos estándar de intercambio de datos, previa sistematización y normalización de la información territorial.

Para el intercambio de la información será necesario el conocimiento de la estructura administrativa de los Departamentos de Ordenación del Territorio de las regiones así como la relación de estos con otros departamentos.

Subsistema Territorial

El subsistema tiene por objeto gestionar cualquier información útil para las políticas territoriales en Extremadura. La base la comenzó a constituir la información temática procedente del Estudio Territorial Extremadura II. A partir de ella se he ido elaborando una madelización de la información territorial y la carga de nuevos datos regionales.

SUBSISTEMA TERRITORIAL DEL SIGCAT

La filosofía que recoge el diseño de este subsistema es la potenciación de las herramientas de análisis y consulta de los datos, facilitando así mismo la personalización de las salidas, mapas temáticos, selección de datos, etc.. por cuenta de cada uno de los usuarios.

Por ello este subsistema se estructura a partir de la modelización de la información territorial y de las herramientas de análisis, que recogen la selección de los datos, su análisis y visualización y la exportación vía ficheros externos o mapas temáticos.

Se ha prestado especial relevancia a la capacidad de acceder a tablas externas al SIGCAT para su explotación conjunta con el resto de información interna del sistema, así como la personalización del tratamiento de este Subsistema.

FUNCIONALIDADES

Se distinguen seis grupos de funcionalidades:

a) Carga de datos.

Dada la diversidad de datos y la temporalidad de los mismos , la carga de datos en el SIGCAT para las entidades asociadas a la Ordenación del Territorio será posible mediante los editores propios de Smallworld. Se han introducido unos cargadores alfanuméricos automáticos, el criterio de diferenciación estriba en el carácter periódico de los datos y la estabilidad de los formatos, a través de la fuente suministradora.. Estos cargadores automáticos son específicos para ciertas entidades y objetos.

Dentro de las funciones de carga se distinguen:

- Datos predefinidos:
- modelos digitales de elevación y del terreno
- carga de las tablas SAETA: población, edad, sexo, etc..
- Datos a definir.

b) Análisis y resultados.

Una de las funcionalidades más importantes dentro de este subsistema es acceder conjuntamente a datos tanto internos como externos al SIGCAT, con distintas opciones y generar nueva información a partir de dicha selección. Se basa en tres conceptos:

- Zonas de captación.
- Consultas / Análisis.
- Visualización.

c) Funcionalidades varias.

En este punto se desarrollan funcionalidades propias del SIGCAT para objetos del modelo de territorio que surgen de la ordenación territorial.

- Cálculos de pendientes y visibilidades.
- Cálculos de isólineas.
- Conexión con SPSS.

d) Salidas.

- Alfanumérica. Serán datos tabulados.

- Gráficas. Predefinidas y libres.

PREVISIÓN DE DESARROLLO FUTURO

A corto plazo se procederá a la publicación en Internet de un catálogo de datos que indicará los tipos de datos de que dispone la Dirección General de Urbanismo, Arquitectura y Ordenación del Territorio, la fuente, el año de elaboración, formato y manera de adquirirlo.

A medio plazo se publicará los propios datos en Internet, con el objetivo de que las distintas instituciones administrativas, autonómicas, provinciales, locales y de otros ámbitos puedan acceder y adquirir dicha información.

Se procederá también a establecer una normalización que permita la elaboración de una base de datos normalizada donde tengan cabida los datos territoriales y sus interrelaciones de una manera globalizada.