

ACTA DE LA SESIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO: “INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA” [GT02- IDEA] de 21 de diciembre de 2017**Asistentes:****INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA**

Agustín Villar Iglesias

Eduardo Castilla Higuero

Fernando Martínez Escriche

Juan Antonio González

José Antonio Moreno

Montserrat Mirman

Iria Enrique

Emilio Pardo Pérez

María Teresa Garrido Borrego

Javier Villarreal Piqueras

C. DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Borja Mañas Álvarez

CONSEJERÍA DE IGUALDAD Y POLÍTICAS SOCIALES

María Dolores Cañete Bravo

C. DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Dolores López Olmedilla

Alberto Rodríguez Díaz

CONSEJERÍA DE TURISMO Y DEPORTE

Manuel Jesús Álvarez

Carlos Zurera Muñoz

Luis Felipe Domínguez Martínez

Francisco Salgado Jiménez

CONSEJERÍA DE CULTURA

Juan Antonio Velázquez Puerto

C. DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Pilar Garrido Granado

Rafael Ayerbe Bernal

C. DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Román Bamio González

CONSEJERÍA DE FOMENTO

Jesús Rodríguez Leal

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Eugenio Sánchez Morilla

AGENCIA DE MEDIOAMBIENTE Y AGUA

Alberto Palomo Fernández

SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

José Juan León Medina

AYUNTAMIENTO DE ÉCIJA

Rafael Alhama Reyes

AGAPA. CAPDR

Alejandro Alameda Manzanares

Rosa Chanfaut Gordillo

EPTDA

Moisés Rubiño García

INDEXA GEODATA S.L

Alberto García Mancha

Javier García Trujillo

Fernando Olmedo

A las 09:00 h. del 21 de diciembre de 2017, se reúne el **Grupo de Trabajo de Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía, (GT02_IDEA)**, en el salón de actos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, en sesión ordinaria, a la que asisten las personas arriba relacionadas, para desarrollar el siguiente Orden del Día:

1. Lectura y aprobación, sí procede, del Acta de la sesión anterior.
2. Informe de la última reunión del CODIIGE.
3. Informe de actividad Nodos IDEAndalucía.
4. Informe de actividad de los grupos de trabajo de la IDEE.
5. Novedades en el SIG corporativo.
6. Informe situación proyectos singulares:
 1. Repositorio virtual de cartografía histórica
 2. Adaptación de un visualizador en el IECA al SIG Corporativo
7. Ruegos y preguntas.

1. Aprobación del acta del GT_02 IDEA de 17/12/2015.

Se abre la sesión con la aprobación del acta de la sesión anterior, que al no tener ninguna puntualización, ni vía correo electrónico ni de viva voz, se aprueba por unanimidad.

2. Informe de la última reunión del CODIIGE.

La última reunión del CODIIGE se celebró el 6 de noviembre de 2017 y en ella se tocaron los siguientes puntos:

a) Coordinación entre la Directiva Inspire y otras Directivas Medioambientales

Toma la palabra Agustín Villar que traslada a los presentes la nueva orientación de la Unión Europea en el sentido de hacer converger la solicitud de datos a los estados miembros en los temas medioambientales. La nueva orientación tiene como punto fundamental el hacer coincidir las solicitudes de información, tanto para las directivas de temática medioambiental, como para la Directiva Inspire, con lo cual sólo es necesario realizar un aporte de información a la U.E., que la utilizará para cumplimentar las diferentes directivas. La previsión es que hasta 25 directivas se vean afectadas por esta nueva tendencia y la actualización coincidirá paulatinamente, en función de las fechas de cumplimentación de los reportes de información.

b) Actividades del MIG y del MIG-T

Para esta nueva campaña cambia la configuración de los grupos, quedando el MIG encargado de los asuntos estratégicos y creándose en grupo de trabajo interno, que se encargará de los aspectos técnicos.

En lo que se refiere a los aspectos estratégicos sea generado un informe a la Comisión y al Parlamento Europeo en la que se refleja la necesidad de convergencia en los distintos reportes generados en los estados miembros en lo que se refiere a las temáticas medioambientales.

En lo que se refiere al reporte específico a la Directiva Inspire se avanza en la normalización de los informes anuales, sobre los que se realizarán de forma automática el informe periódico trianual. En este contexto, se presentan las fechas de cumplimiento de los estados miembros, en nuestro caso la ficha de cumplimentación del estado español de la directiva.

Se presentan las conclusiones de toma el MIG una vez presentado el informe 2017. En lo que se refiere a futuro, se actualizará el validador existente en la Web y se tiende a simplificar, tanto los modelos de datos, las reglas de implementación, como los formatos de información geográfica, introduciendo nuevos formatos como GML, GEOJSON, TOPOJSON, etc.

c) Plan de Trabajo de los GTT.

Continúan los trabajos en la realización de guías de transformación de datos, estando disponibles en esta fecha 10 guías de transformación. Los trabajos se han encaminado a la traducción del inglés de las guías y toma de decisión de aquellas cuestiones que para las guías originales tenían carácter opcional.

Se crea un nuevo grupo de trabajo sobre política de datos, con dos objetivos en principio; análisis de las licencias de usos existentes en los diferentes nodos de información y realizar una recomendación común en la forma de publicación de los datos. La tendencia promovida por este grupo de trabajo se encamina a la distribución libre, con licencias tipo CC 4.0.

d) Implementación de los “Identificadores Permanentes (PID) INSPIRE”.

Se trata de implementar identificadores únicos y permanentes en el tiempo para “Objetos Espaciales Individuales”, para “Conjuntos de Datos Espaciales (CDE)”, y para “Recursos de Referencia”, como las listas de códigos. Se ha generado un documento resumen de las conclusiones obtenidas y una propuesta de cómo sería el esquema para un identificador permanente. Se crea un registro central que administrará el IGN y que contará con un servicio de peticiones para Identificadores Permanentes.

e) Resultados de la Encuesta sobre tecnologías de los nodos de la IDEE.

El planteamiento inicial es que los diferentes nodos están gastando muchos recursos económicos en la elaboración de herramientas para la difusión de servicios, metadatos, recursos, etc. Por ello se trabaja con la idea central de un planteamiento en el que se compartan y utilicen las diferentes herramientas ya disponibles.

La primera conclusión tras la encuesta pasad para aclarar esta temática, es que el uso del software libre no es el predominante en España, sino que sigue siendo de uso principal el software propietario, salvo Andalucía y algunos otros ejemplos.

Para continuar con esta línea de trabajo, se plantea crear un “foro de desarrolladores”, en el que se invita especialmente a participar a Andalucía por los avances del proyecto SIG Corporativo y la herramienta Mapea.

f) Conferencia Inspire 2017.

El tema principal de trabajo en esta conferencia fue la adopción de los datos abiertos, especialmente para muchos países que tienen la información espacial como datos restringidos, lo cual contraviene lo que establece la Directiva Inspire. Otros temas tocados en esta conferencia fueron, por ejemplo la mejora en la usabilidad de los datos espaciales y los catálogos de metadatos.

3. Informe de actividad Nodos IDEAndalucía.

Toma la palabra Oscar Lechuga que presenta su experiencia con el uso de la herramienta GnoIDE para publicar datos geográficos, al no contar con un nodo IDE propio. El uso de esta herramienta permite la publicación de interés para esta consejería y la difusión interna en la misma. De momento se está utilizando la versión en pruebas, pero se espera el paso a la versión en producción de la versión definitiva en fechas próximas.

Oscar Lechuga hace un repaso de las utilidades y facilidad de uso de la aplicación desde la carga de datos, hasta la publicación de los servicios en el visualizador de la propia herramienta, pasando por todos los pasos intermedios que permiten configurar la información, para datos geográficos de interés para la Consejería de Turismo, en el caso que expone las viviendas vacacionales y turísticas existentes en Andalucía.

Continúa Oscar Lechuga comentando la explotación que se hace de los datos publicados por medio de la aplicación GnoIDE, publicándolos en un visualizador Mapea, lo que permite centrar la información en determinados ámbitos geográficos. Finalmente recalca Oscar Lechuga la facilidad de publicación de datos geográficos sin necesidad de instalar todos los componentes necesarios para configurar un nodo IDE.

Toma la palabra Emilio Pardo que recalca la facilidad de uso de la herramienta y la potencialidad que presenta al generar servicios, servicios que no sólo son visibles por medio de la propia herramienta, sino que son invocables por herramientas SIG, del tipo QGIS, ARCGIS, etc.

Toma la palabra Rafael Ayerbe que informa de los trabajos realizados en la Consejería de Agricultura para el desarrollo de un nodo IDE propio, nodo que se basará en la tecnología GnoIDE desplegada de forma interna en la Consejería. La previsión de puesta en funcionamiento será para finales del año en curso.

Toma la palabra Javier García Trujillo que pregunta si los servicios generados por la aplicación GnoIDE y los metadatos generados para ello se integrarán en los diferentes catálogos de metadatos oficiales, a lo que responde Agustín Villar, que efectivamente que deberán integrarse en los catálogos oficiales una vez se establezca un procedimiento para ello, ya sea vía hardvestin sobre la instancia Geonetwork integrada en GnoIDE o por carga directa en el catálogo.

4. Informe de actividad de los grupos de trabajo de la IDEE.

Se inicia una ronda de consultas sobre la actividad de los grupos de trabajo en el semestre pasado.

Toma la palabra Alberto Palomo que informa de los grupos de trabajo relacionados con el medio ambiente. De esta temática sólo ha tenido actividad el grupo de trabajo que incluye las temáticas 15 y 16 del Anexo III de la Directiva, que ha tenido una reunión donde se propuso la inclusión de nuevos Conjuntos de Datos Espaciales y el reparto de

tareas entre los integrantes del grupo de trabajo. Se está en proceso de selección de CDE a adaptar a la directiva, decisión coordinada con la Agencia Europea de Medio Ambiente.

Toma la palabra Agustín Villar, como representante de Andalucía en el CODIIGE, para trasladar el agradecimiento hacia Enrique Fryeiro, representante de Andalucía en este grupo de trabajo por la importante labor desarrollada en este grupo de trabajo y participación en el mismo, más aún si se tiene en cuenta el carácter voluntario de la participación de los diferentes técnicos.

5. Novedades del SIG Corporativo.

Toma la palabra Borja Mañas que presenta dos nuevas versiones de Mapea, la versión 4.1 y 4.2. Se trata de cubrir dos carencias detectadas en Mapea.

La versión 4.1, publicada en septiembre, viene a cubrir la necesidad detectada para incluir un modelo de datos vectorial modificado, en el que se agrupan todas las características de las capas vectoriales en una única clase. Se ha incluido la gestión de las geometrías, de forma que sea más fácil el acceso a estas geometrías, sin necesidad de llegar a la fuente original en OpenLayer. La nueva versión de mapea lleva igualmente nuevos filtros, tanto alfanuméricos como espaciales, sobre las capas vectoriales. Los filtros implementados son de dos tipos, unos que atacan a la totalidad de la capa con la que estemos trabajando desde la propia capa disponible en la memoria del cliente y un segundo grupo de filtros, que por medio de sentencias SQL, que filtra los contenidos a solicitar a la fuente de datos originales almacenada en el servidor.

La versión 4.2, puesta en producción en diciembre las mejoras en simbología para capas vectoriales, cargadas en la memoria del cliente. Hasta la versión anterior, los cambios en la representación, a nivel de programación se tenían que realizar directamente sobre las librerías originales en OpenLayer. A partir de esta versión 4.2, la representación avanzada está implementada directamente sobre Mapea. Se muestran diferentes ejemplos de representaciones avanzadas.

6. Informe situación proyectos singulares.

I. Repositorio virtual de cartografía histórica.

Toma la palabra Fernando Olmedo, que introduce este proyecto, consistente en la catalogación de cartografía histórica, visualización en alta resolución de la misma y puesta en común en una aplicación web específica para este proyecto. Se aclara que es un proyecto distinto al de cartografía histórica, puesto que tiene como punto fundamental la visualización el web de la cartografía, para lo cual es fundamental la no existencia de limitaciones de carácter legal para la visualización y/o descarga de las mismas. A pesar de ser un proyecto distinto al de cartografía histórica existente en el IECA, fruto de este proyecto singular se han podido incluir aproximadamente 200 referencias detectadas en este proyecto, en el general de cartografía histórica.

II. Adaptación de un visualizador en el IECA al SIG Corporativo.

Toma la palabra Emilio Pardo que presenta el desarrollo de un visor específico para visualizar el producto estadístico “Grid de población”. Para ello se ha utilizado la versión Mapea JS, para preparar un visualizador que permite seleccionar por parte del usuario las diferentes variables de las precargadas en la memoria del proyecto. Se trata por tanto de tener diferentes informaciones, tanto temporales como temáticas, en un único visor.

Toma la palabra Iria Enrique que introduce lo que supone el Grid de población. Se trata de combinar la información estadística del registro de población con el tratamiento espacial de esta población, por medio de la georeferenciación de cada uno de los individuos que forman parte del registro de población, y posterior visualización de los diferentes atributos que tiene el registro de población en una malla geográfica regular con lados de 250 metros. Se vienen publicando datos desde el año 2013. La actualización al año 2016 tiene como novedad el visor en el que se presenta, que unido a la utilidad de geobúsquedas permite la búsqueda por ámbitos geográficos y la visualización rápida y cómoda de las variables de población incluidas.

7. Ruegos y preguntas.

Sin nada más que comentar se levanta la sesión.

En Sevilla, a 21 de diciembre de 2017

El Secretario

Vº Bº Coordinador

Eduardo Castilla Higuero

Agustin T. Villar Iglesias