

ACTA DE LA SESIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO: “INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA” [GT02- IDEA] de 30 de junio de 2015**Asistentes:****INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA**

Arturo Fernández-Palacios Carmona

Agustín Villar Iglesias

José Antonio Moreno Muñoz

Cristina Caturla Montero

Eduardo Castilla Higuero

María Teresa Toscano Domínguez

Fernando Martínez Escriche

Jesús Jurado Estévez

María Teresa Garrido Borrego

Javier Villarreal Piqueras

C. DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Alfonso Rus Palomares

Josep Gimeno Marzal

Alberto Fernández Bueno

C. DE HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Álvaro Zabala

C. DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Román Bamio González

Alberto Palomo Fernández

CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA

Jesús Rodríguez Leal

C. IGUALDAD Y POLÍTICAS SOCIALES

María Dolores Cañete Bravo

CONSEJERÍA DE CULTURA

Juan Antonio Velázquez Puerto

COONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Pilar Garrido Granado

CONSEJERÍA DE TURISMO Y DEPORTE

Vicente Gallardo García

AGENCIA ANDALUZA DE INSTITUCIONES CULTURALES

Francisco J. Aguayo Canela

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Eugenio Sánchez Morilla

Yago Miranda Arroyo

SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

José Juan León Medina

INSTITUTO ANDALUZ DE PATRIMONIO HISTÓRICO

David Villalón Torres

AGAPA (En representación de la CAPDR)

José Luis Tirado Valencia

Miguel Ángel Méndez Rodríguez

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁDIZ

Sergio Luis Gutiérrez Lorenzo

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA

Santiago Chasco Vila

EPRINSA / DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÓRDOBA

Fernando Jimena Medina

AYUNTAMIENTO DE ÉCIJA

Rafael Alhama Reyes

José Ramón Bermudo García

Excusaron su asistencia las siguientes personas:

Encarnación Arjona Beltrán

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE GRANADA

Cristina Torrecillas

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

A las 09:15 h. del 30 de junio de 2015, 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, si procede, del Acta de la sesión anterior.
2. Presentación del nuevo catálogo de metadatos.
3. Informe de la última reunión del CODIIGE.
4. Preparación JIIDES 2015 – Sevilla.
5. Informe de los Representantes en los Grupos de Trabajo.
6. Presentación, en su caso, de nuevos nodos en la IDE-Andalucía.
7. Estado de situación del proyecto CDAU.
8. Novedades en el SIG corporativo.
9. Novedades en servicios interoperables.
10. Proyecto Inventario Sedes y Equipamientos.
11. Recomendaciones técnicas. Codificación de caracteres.
12. Ruegos y preguntas.

1. Aprobación del acta del GT_02 IDEA de 17/12/2014.

En referencia al acta anterior, el secretario del Grupo de Trabajo, Eduardo Castilla, expone que al no existir alegaciones al respecto procede aprobar el acta, lo que se hace por asentimiento.

2. Presentación del nuevo catálogo de metadatos.

Toma la palabra Eduardo Castilla para presentar el nuevo catálogo de metadatos de la IDE Andalucía. Se recuerda a los asistentes que el compromiso de modificación del catálogo viene desde el año 2014, motivado por la decisión, al montar el primer catálogo, de hacer los metadatos por hojas y series. Siguiendo esta premisa el catálogo llegó a contar con más de 45.000 registros, lo que lo hacía ingobernable y poco operativo.

Por los motivos antes expuestos, en el año 2014 se abordó la tarea de modificar el catálogo en un doble sentido; cambio en el contenido de los metadatos, con un nuevo esquema, generando únicamente metadatos de series y servicios, eliminando por tanto los metadatos por hoja, y modificación de la interfaz de búsqueda del programa que los sirve, Geonetwork, así como la actualización del mismo a una versión más moderna.

Continúa Eduardo Castilla presentando el nuevo catálogo, desde su enlace en la página web de la IDE-Andalucía. Presenta la nueva pantalla de búsqueda, que accede al nuevo catálogo, catálogo que cuenta aproximadamente con algo más de 980 metadatos del IECA, entendiendo IECA como los metadatos propios, más los metadatos del resto de consejerías a los que apoya de forma subsidiaria este organismo y más de 4.000 metadatos de la CMAOT que se recopilan vía hardvesting.

A los metadatos responsabilidad del IECA (propios y otras consejerías) se le ha efectuado una revisión en los aspectos formales, nombre de las consejerías, direcciones teléfonos, etc., mientras que a los propios del IECA se le ha realizado además una revisión en el contenido de los mismos.

Se presenta el nuevo formulario de búsqueda, actualizado y con mayores criterios de búsqueda y se anima a los participantes a utilizarlo. Entre las novedades del nuevo formulario de búsqueda está el nuevo mapa de contexto, que es la combinación del sombreado del SIOSE junto a la base de datos de topónimos de Andalucía, más las carreteras del toporaster. Otra de las novedades es la ayuda en la búsqueda, búsqueda que realiza en la totalidad del metadato. Finalmente se destacan dos nuevas utilidades en la búsqueda, por escala y por anexo Inspire, para lo cual ha sido necesario incluir en la totalidad de los metadatos del IECA a qué anexo Inspire pertenecen. Se anima en este momento a la CMAOT a que incluya igualmente esta información en sus metadatos. A continuación se presenta el formato de información completa de los metadatos que se ha cambiado hasta conferirle la misma apariencia del catálogo de datos de la IDE-España y de la Web de la Directiva Inspire.

Finalmente, se anuncia que los metadatos propios del IECA han sido actualizados para que cumplan con el validador de Inspire, de forma que ya todos cumplen con este requisito. Para el resto de consejerías, se irá poco a poco contactando con ellas para actualizar los metadatos y que pasen el validador de Inspire. Hasta la fecha de la reunión se había contactado y actualizado los metadatos de la Agencia Andaluza de la Energía.

Tras la finalización de la exposición, surge la pregunta por parte del representante de la Diputación Provincial de Sevilla, respecto a los metadatos de otras administraciones, distintas a la Junta de Andalucía, a lo que se responde que se apoyará igualmente, para la generación de los metadatos en el caso que no existan o para la actualización y modificación para cumplir con Inspire en el caso que sí existan. En ambos casos el mecanismo de trabajo será el contacto directo con el IECA y el trabajo conjunto para su desarrollo.

A continuación toma la palabra Agustín Villar para recordar que se mantiene la idea de un catálogo distribuido, por lo que aquellos productores masivos y consolidados tendrán su propio catálogo que será recolectado vía Hardvesting, caso en la actualidad de la REDIAM o en un futuro próximo la CAPDR. En el caso de aquellas administraciones sin catálogo propio, el IECA, como administrador del nodo central de la IDE-Andalucía, seguirá prestando el apoyo técnico que sea necesario.

Continúa Agustín Villar agradeciendo a las personas que han trabajado en este nuevo desarrollo y recordando la existencia de nuevas herramientas informáticas, a disposición de los asistentes, que facilitan la actualización masiva de los mismos.

Por último se aborda el futuro del catálogo, que pasa por la gestión en remoto de los metadatos por parte de sus propietarios, para lo cual se está ya trabajando en las soluciones informáticas para que los diferentes productores, por medio de usuario y contraseña puedan acceder a los metadatos propios para la gestión de los mismos (carga de metadatos nuevos, borrado de antiguos, modificaciones, etc.) Al ser un trabajo que se inicia en este momento, no se ponen plazos para el mismo, comprometiéndose Agustín Villar a informar del estado del trabajo en la siguiente reunión de la IDE-Andalucía.

Toma la palabra Román Bámio de la CMAOT comentando que en la CMAOT han dispuesto como solución a este problema, montando dos instancias Geonetwork, una internad de trabajo sobre la que se realizan las modificaciones y

otra disponible vía Internet, a la que llegan los metadatos que en la primera instancia aparecen cómo metadatos a publicar.

3. Informe de la última reunión del CODIIGE.

Agustín Villar toma la palabra para hacer un recorrido por los temas tratados en las últimas reuniones del CODIIGE, En esta ocasión, por coincidencia de reuniones en Madrid, fue Cristina Caturla la que asistió en representación de la CA de Andalucía. Los principales puntos tratados fueron los siguientes:

- En la campaña de seguimiento Inspire desciende el número de conjuntos de datos o servicios que se reportan a Inspire. Se valora este descenso en el sentido de converger con los informes de otros estados miembros. 511 anexos I y II y 1064 Anexo III. El motivo de este descenso es la aclaración de los criterios de los CDE que deben ser reportados.
- Se plantea una nueva temática con la obligatoriedad de mantener un identificador (“Id”) permanente en cada metadato, aún cuando se produzcan modificaciones o actualizaciones. Europa exige que el “Id” sea el mismo y permanezca en el tiempo. No podrá ser validado ningún metadato que cambie su “Id”.
- Se están elaborando 7 guías de implementación de datos, aún en borrador, tomando como ejemplo la guía de implementación de datos de ocupación del suelo. Se pretende tener clara la metodología para la elaboración de las guías. Se mandará este modelo. Agustín recalca que lo importante de la guía es la estructura de la misma, no el contenido temático de ocupación del suelo.
- Creación y trabajo de los “Grupos de Implementación y Mantenimiento” (MIG, Maintenance and implementation groups) que son grupos de expertos que tratarán de interpretar las normas de implementación. Existen dos grupos de MIG, los MIG-P, con carácter político y los MIG-T que tienen carácter técnico. Entre los trabajos que desarrolla el MIG-P está la dinámica armonizar las diferentes directivas, ya que los criterios de las mismas pueden ser contrarias entre sí, caso de las directivas de medio ambiente son contrarias a las de Inspire, y al final se debe realizar el trabajo de forma doble. Igualmente los MIG-P están identificando problemas en el desarrollo diario de la Directiva Inspire, caso de los problemas de financiación, apoyo político, falta de comunicación entre los integrantes de la directiva, necesidad de involucrar al sector privado, etc. Ruta de acceso a información con el trabajo de los MIG-P y MIG-T.
- Proyecto “ELF, European Location Framework”, proyecto que pretende crear una plataforma de servicios Inspire en la nube con datos de proveedores oficiales. En el caso de España incluye a IGN y Catastro. El proyecto lo componen 40 países y tiene como objetivo poner en valor la información generada por Inspire.

Sin nada más que comentar, se pasa al siguiente punto del orden del día.

4. Preparación JIIDES 2015

Agustín Villar toma la palabra para recordar que las JIIDE 2015 se celebrarán en Sevilla del 4 al 6 de noviembre de 2015, siendo organizadores el CNIG, el IECA y la universidad de Sevilla, por medio de la Escuela de Ingenieros Informáticos.

Agustín Villar anuncia que el título de las JIIDE 2015 será “Interoperabilidad y armonización: compartiendo conocimiento y fomentando innovación” y se desarrollará por 13 temas propuestos por la coordinación de las JIIDE. A continuación se presentan las fechas claves hasta la celebración de la reunión, que son; 19 junio se abre la nueva Web de las JIIDE 2015, el 15 septiembre como fecha límite para recepción de resúmenes, el 29 de septiembre como fecha final para la aceptación o no de las ponencias orales, el 26 de octubre fecha límite para la recepción de los artículos y finalmente el 2 de noviembre, como fecha de recepción de los archivos de las ponencias.

Se comenta la estructura general de las Jornadas, las participaciones más destacadas, etc., estructura de las comunicaciones, “workshop”, mesas redondas, etc., y que coincidiendo con las jornadas JIIDE se producirá la reunión del foro ILAF, extensión para Latinoamérica del consorcio OGC.

Agustín Villar anuncia que todos estos contenidos están disponibles en la web de las JIIDES en la siguiente dirección Web: <http://www.jiide.org/> y se anima a los presentes a la contribución en las jornadas en algunos de los temas propuestos.

En este momento toma la palabra Arturo Fernández-Palacios, animando a los presentes a su inscripción en las jornadas y destacando la oportunidad que representa la celebración de las jornadas para la coordinación y cooperación entre las diferentes administraciones que participan y en este sentido destaca la cooperación entre las diferentes consejerías de la Junta de Andalucía.

Sin nada más que comentar, se pasa al siguiente punto del orden del día.

5. Informe de los Representantes en los Grupos de Trabajo.

A continuación se abre un turno de intervenciones en la que los representantes de Andalucía en el los Grupos de Trabajo del CODIIGE pasan a exponer las principales actividades realizadas desde la última reunión del grupo de trabajo IDE-Andalucía.

- ✓ Alberto Palomo, como interlocutor de los distintos grupos de trabajo de la CMAOT toma la palabra para comentar el estado de los 5 grupos de trabajo que se llevan desde esta Consejería;
 - “Lugares Protegidos (MA)”. Los trabajos de este grupo están encaminados a la actualización de la base de datos de espacios protegidos al año 2015 y su adaptación a los formatos establecidos por la Agencia Europea de Medio Ambiente. El segundo tema tratado fue la aplicación de la directiva Inspire y la adopción de nombres de Conjuntos de Datos Espaciales definitivos, que serán los que se remitan para informar por parte de este grupo de trabajo.
 - “Hidrología” y “Usos del Suelo”. Sin actividad en este periodo.

- “Hábitat y Biotopos y regiones biogeográficas”. Se constituyó el grupo de trabajo con los objetivos del análisis de la regulación vigente en España, búsqueda de coherencia entre diferentes regulaciones y elaboración de propuestas de normas, directrices, regulaciones, etc., en esta temática. Los acuerdos y objetivos del GT son el análisis de los CDE para su normalización previa al informe a Europa y el impulso de la temática entre los organismos integrantes.
- “Rasgos oceanográficos y Regiones Marinas”. Se constituye el grupo de trabajo con el compromiso del IGN de dar formación en UML, lenguaje en el que están desarrolladas las guías técnicas y especificaciones de datos y como segundo compromiso la definición de las listas de CDE a desarrollar y por tanto a informar según la Directiva Inspire.

En este momento toma la palabra Eduardo Castilla para recordar a los representantes de los GTT de la necesidad de remitir al mismo la documentación generada por los diferentes Grupos de Trabajo y así poder mantener actualizada la base de datos de situación de los diferentes grupos de trabajo.

- ✓ Continúa la exposición de los representantes con Alberto Fernández, representante del GTT de “Geología” que comenta que en la última reunión se cambió la dirección de la coordinación del GT. Al margen de este cambio en la coordinación del grupo, se sigue trabajando en la elaboración del borrador de documento técnico de aplicación del modelo de datos de geología. En lo que se refiere al GT de “Recursos Minerales” la situación sigue siendo de inactividad, sin previsión de puesta en marcha a corto plazo.
- ✓ Jesús Rodríguez Leal, representante del GTT de “Redes e Infraestructuras de Transportes” comenta que han tenido lugar varias reuniones, tanto de coordinación del grupo, como por temática, carreteras, ferrocarriles y aéreo, en las que se inician los trámites para cumplir con la obligación de aporte de datos de las empresas públicas responsables de las diferentes temáticas (ADIF, AENA, etc.) En las diferentes temáticas se avanza en la incorporación de organismos productores de información y adecuación de la información existente en los mismos a los CDE establecidos por Inspire.
- ✓ David Villalón, representante del GT de “Lugares Protegidos (Patrimonio)”, que comenta que los trabajos siguen centrados en discernir qué es un lugar protegido, motivo por el que los trabajos de las diferentes CCAA no se vuelcan a una base de datos central o se coordinan entre sí.

Sin nada más que comentar, se pasa al siguiente punto del orden del día

6. Presentación, en su caso, de nuevos nodos en la IDE-Andalucía.

Como no se presenta ningún nuevo nodo en la IDE, se pasa al siguiente punto del orden del día.

7. Estado de situación del proyecto CDAU.

Toma la palabra José Antonio Moreno para comentar la situación actual del CDAU, que centra sus trabajos en las siguientes cuestiones:

- Regeneración del callejero de los últimos municipios creados, para independizarlo y adaptarlos a la nomenclatura de los nuevos municipios creados.
- Puesta en funcionamiento de una plataforma Web para el mantenimiento descentralizado del callejero, por parte de municipios y diputaciones y a partir de próximas fechas también por parte de diferentes consejerías. Esta plataforma permite a los ayuntamientos el mantenimiento integral del callejero, tanto al nivel de vía cómo de portal, así como adaptar los atributos asociados a cada caso.
- Proceso de tele-formación dirigido a las entidades locales, con 5 ediciones, coincidentes con las fases del proyecto, de forma que los diferentes usuarios sean autónomos y capaces de realizar el mantenimiento de los respectivos callejeros municipales.
- Generación de una serie de productos derivados que ponen en valor los trabajos desarrollados, como por ejemplo el visualizador, al cual se le ha integrado la utilidad Street View de Google, la puesta en producción del portal Web del callejero, planos en formato pdf A0 de los callejeros de los diferentes municipios, etc.

Finalmente José Antonio Moreno, comenta la situación a fecha 30/06/2015, en el sentido que están ya incluidos en el proyecto los 778 municipios existentes hasta el momento, aunque existen algunos que de momento no colaboran de forma activa en el mismo.

Sin nada más que comentar, se pasa al siguiente punto del orden del día.

8. Novedades en el SIG corporativo.

Toma la palabra Álvaro Zabala para comentar las novedades en el proyecto de SIG corporativo, que en estos últimos tiempos está modificando sus objetivos, desde el desarrollo de aplicaciones hasta la implantación de las mismas en los diferentes organismos, de forma que los diferentes usuarios únicamente tienen que producir los datos, puesto que los programas ya están desarrollados por parte del SIG corporativo.

Los principales elementos para consolidar esta filosofía son “Mapea”, como herramienta para generar visores, “GeoSerch”, como herramienta para crear buscadores personalizados, y la última herramienta en incorporarse, denominada “Sepim”, es decir servidor de puntos de interés para Mapea. En este caso Mapea accede a Sepim y muestra los puntos de interés en formato de árbol temático, de forma que el usuario puede navegar por las diferentes temáticas hasta llegar a un punto de interés concreto.

En concreto, Álvaro Zabala enumera los principales hitos desarrollados en los últimos meses, en desarrollo del proyecto SIG corporativo, caso del Plan Romero 2015, el proyecto de Fuentes y Manantiales de Andalucía o el proyecto de castillos y alcazabas de Andalucía, que tiene como novedad la posibilidad de utilizar la visión panorámica del Google Street View.

Continúa Álvaro comentando que todos estos proyectos no han requerido trabajos adicionales, puesto que se han utilizado los desarrollos previos, mientras que en el caso de la guía de Sanlúcar la Mayor ha requerido como trabajo adicional, la categorización de los datos de los puntos de interés aportados por el ayuntamiento de Sanlúcar.

Finalmente se introduce el proyecto de “Sedes y Equipamientos” de la Junta de Andalucía para el que se ha desarrollado un buscador específico para esta temática.

Sin nada más que comentar, se pasa al siguiente punto del orden del día.

9. Novedades en Servicios Interoperables.

Toma la palabra Jesús Jurado para comentar las novedades en servicios interoperables publicadas en los últimos 6 meses, donde destaca la puesta en producción del producto denominado “Topo Raster” y los servicios WFS del DERA. En lo que se refiere a los servicios de la última ortofotografía, PNOA 2013, por problemas de propiedad, no podrán ser publicitados, siendo únicamente para uso interno de la Junta de Andalucía.

Continúa Jesús Jurado ampliando la información respecto al “Topo Raster”, que se ha utilizado como fondo en los últimos servicios generados por el IECA, como por ejemplo el Plan Romero 2015, la visualización del ámbito en el último catálogo de metadatos, etc. La idea general que trasciende es este servicio es dar una imagen homogénea del territorio andaluz a todas las escalas, de forma que la iconografía sea constante en todas las escalas. A medida que se modifican las escalas de visualización aparecen nuevas informaciones, siendo en todos los casos estable en los que a la representación se refiere. Se nutre de capas del DERA y del MTA10.000, más un fondo orográfico que combina un modelo de sombras del MDT, combinado con los usos del suelo del proyecto SIOSE. Para facilitar su uso por los diferentes navegadores y programas SIG, se presenta en formato WMS cacheado.

En lo que se refiere a la publicación de los servicios WFS del DERA, al tratarse de casi 200 capas de información, se optó por servir las capas agrupadas en los grupos temáticos que incluye el DERA, como un único servicio WFS, siguiendo la nomenclatura existente en origen.

Sin nada más que comentar, se pasa al siguiente punto en el orden del día.

10. Proyecto Inventario Sedes y Equipamientos.

Toma la palabra Cristina Caturla para comentar el estado del proyecto “Inventario de Sedes y Equipamientos”, en el que la principal novedad es la publicación del visor en Internet, accesible desde el portal de la Transparencia de la Junta de Andalucía. Las temáticas incluidas en este inventario son las sedes administrativas de la Junta de Andalucía y los equipamientos y servicios de la misma, que a esta fecha aún no han sido publicados.

Para ejecutar este proyecto se desarrolló un modelo de datos, conforme con la Directiva Inspire y a su vez acorde con las necesidades internas de la Junta de Andalucía. El mantenimiento del dato, en lo que se refiere a sedes se pretende ejecutar de manera distribuida, mientras que los correspondientes a equipamientos se llevarán desde el IECA.

Toma la palabra en este momento Javier Villareal, que comenta el visor del proyecto, que cuenta con una base de datos en Postgre/PostGIS con el visor Mapea que proporciona el SIG corporativo. Se le ha incorporado la opción “Geoprint”, también del SIG corporativo lo que permite impresiones de calidad y en diferentes tamaños de papel.

Comenta en este momento Cristina Caturla, que incluido en este proyecto está prevista en fechas próximas la publicación en formato “app” para móviles del inventario, lo que permitirá las búsquedas y localizaciones con este medio.

Sin nada más que comentar, se pasa al siguiente punto en el orden del día.

11. Recomendaciones técnicas. Codificación de caracteres.

Por un asunto familiar grave, el ponente de este punto no puede asistir, por lo que se decide aplazar el mismo para próximas reuniones del Grupo de Trabajo.

12. Ruegos y preguntas.

Toma la palabra Alberto Palomo para recalcar el compromiso de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en la finalización de los catálogos de metadatos propios de esta Consejería, y anima al resto de Consejerías de la Junta, que con el horizonte de las JIIDE 2015 de Sevilla se finalicen éstos y se presente la totalidad de datos disponible en la JA.

Responde Agustín Villar, en el sentido de que está prevista la realización de reuniones monográficas sobre este tema, a la que se invita a participar a las diferentes consejerías de la Junta de Andalucía.

Al no presentarse ni ruegos ni preguntas, sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 12:05 horas.

En Sevilla, a 30 de junio de 2015

El Secretario

Eduardo Castilla Higuero

Vº Bº Coordinador

Agustín T. Villar Iglesias