

ACTA DE LA SESIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO: “INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA” [GT02- IDEA] de 20 de junio de 2017**Asistentes:****INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA**

Arturo Fernández-Palacios

Cristina Caturla Montero

Agustín Villar Iglesias

Eduardo Castilla Higuero

Fernando Martínez Escriche

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

Dolores Moyano Guerrero

C. DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Alfonso Rus Palomares

Dolores López Olmedilla

Alberto Fernández Bueno

CONSEJERÍA DE TURISMO Y DEPORTE

Vicente Gallardo García

CONSEJERÍA DE CULTURA

Juan Luis Díaz Quidiello

Joaquín Vázquez Vázquez

Juan Antonio Velázquez Puerto

Diego Jiménez

C. DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Pilar Garrido Granado

Rafael Ayerbe Bernal

C. DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Román Bamio González

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Eugenio Sánchez Morilla

AGENCIA DE MEDIOAMBIENTE Y AGUA

Antonio Ortiz Nieto

SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

José Juan León Medina

Antonio Asensio Aroche

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CÁDIZ

Sergio Gutiérrez Lorenzo

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA

José María Núñez Cruz

Rafael Piña Vera

AGAPA. CAPDR

Alejandro Alameda Manzanares

Rosa Chanfaut Gordillo

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

Alfonso Sancho Miró

EPTDA

Moisés Rubiño García

GUADALTEL

Eva Martínez Gallego

A las 09:15 h. del 20 de junio 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 la IDE de la REDIAM.
6. Novedades en el SIG corporativo.
7. Proyecto Generador Nodos IDE (Gnoide)
8. Informe situación proyectos singulares:
 1. Novedades en productos y servicios web. Publicación del WMS del nuevo mapa 1:400.000 vectorial del año 2016.
 2. Planteamientos iniciales en la posibilidad de incluir datos de tipo IDE en sistemas de tipo BI/BigData.
9. 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 18 de abril de 2017 y en ella se tocaron los siguientes puntos:

- a) Plan de acción de implementación de la directiva. Tras la visita de la Comisión de la UE realizada en el 2016 se constató el bajo porcentaje de servicios y CDE acordes a la Directiva y por tanto el incumplimiento de los plazos establecido en la misma. Por ello se elaboró un Plan de Acción, aprobado por la Comisión. En dicho Plan de Acción, el CODIIGE ha optado por reportar en los informes anuales un número muy limitado de servicios y CDE. Con este nuevo sistema los indicadores son más coherentes con lo solicitado por la directiva.

El Plan de acción incluye una serie de temas del Anexo I y II, considerados básicos, que den coherencia a lo solicitado por la directiva, levantando una información homogénea para el conjunto del país y conformes a la Directiva (red de transporte, red hidrográfica, etc.). Se adopta también la decisión de que sea el nodo temático

en Agricultura y Medio Ambiente, el Ministerio en España el que se encargue de recopilar y dar coherencia a todas las temáticas relacionadas con los temas de Medio Ambiente existentes en los anexos de la Directiva.

En lo que se refiere a los temas no medioambientales incluidos en el anexo III de la directiva, tienen un plan de trabajo específico con el objetivo de cumplir los plazos.

- b) Campaña de seguimiento Inspire 2016. Se cumplimenta por medio del CODSI (Catálogo oficial de datos y servicios Inspire). En este catálogo existen 517 ítems a fecha verano 2017, que son los que se informan a Inspire. En el caso de Andalucía, existe un único dato conforme a la Directiva. La publicación de los CDE, series y servicios en CODSI exigen que sean conformes a la Directiva o tener las expectativas de ser conformes en un plazo medio de tiempo.
- c) Plan de trabajo de los Grupos de trabajo técnico. Con la publicación del CODSI, se establece un nuevo sistema de trabajo, por el cual los diferentes GTT se encargarán de verificar el contenido del CODSI, comprobando si faltan temáticas, existen errores o solapes de temáticas. En lo que se refiere a las temáticas del Anexo III, se sigue trabajando en la identificación de los CDE, elaborar las guías técnicas y coordinar la elaboración de los datos.
- d) Actividades del MIG "P". El "INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG)" en su versión "P" política, deja de existir como tal y crea una serie de subgrupos de trabajo. Destaca la nueva orientación que intenta dar el MIG en el sentido de simplificar la implementación de la directiva, haciéndola más fácil para los usuarios. Los nuevos grupos de trabajo generados en el MIG incluyen temáticas como optimización y seguimiento de los informes, validación y pruebas de conformidad, tratamiento de problemas específicos o elaboración de listas de temas prioritarios para la directiva.
- e) Actividades del MIG "T". En contra de la actividad del grupo descrito en el punto anterior, las labores de este grupo están encaminadas de forma directa y tangible a trabajar con los datos, en las mismas líneas de trabajo establecidas en el grupo anterior; es decir desarrollo de nuevas aplicaciones para testar los CDE y Servicios, desarrollo de tesauros de palabras clave, listas de datos prioritarios, etc.
- f) Próximos encuentros. Los próximos encuentros irán encaminados a la puesta en común de los desarrollos que se están realizando por parte de los diferentes nodos. En este contexto se expuso la existencia y desarrollo del proyecto Mapea. Se anuncia las próximas JIIDE 's correspondientes al año 2017 en Lisboa y se recuerda que el plazo para presentar comunicaciones está abierto.

3. Informe de actividad Nodos IDEAndalucía.

Toma la palabra Pilar Garrido, jefa del servicio de Planificación y Estadística que comenta el desarrollo de los trabajos encaminados a la publicación del nodo de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural. El estado actual es que se sigue trabajando en la generación del nodo con su correspondiente Geoportal. Afectará a la totalidad de la Consejería. Para desarrollar los trabajos se ha generado una instrucción, firmada por el viceconsejero, en la que se especifican funciones, normas de funcionamiento, composición, etc. La primera información que se incluirá en el nodo será la correspondiente al SIG-PAC.

Toma la palabra en este momento Rafael Ayerbe, del servicio de informática que comenta que la fecha estimada de puesta en marcha del nodo será para finales del 2017 o principios del 2018. Comenta Rafael que estos momentos se está trabajando en dos líneas principales; construcción de la infraestructura técnica que soporte el nodo, servidores, comunicación entre ellos, etc. Esta infraestructura se pretende probar con la publicación del SIGPAC y como segunda línea de trabajo la construcción del Geoportal. La planificación para esta segunda línea es empezar a trabajar al pasar el verano y desarrollar los trabajos en la última parte del año.

En paralelo a las dos líneas de trabajo anteriores, se está trabajando a la recopilación de las fuentes de información y metadato de las mismas. Se pretende que el final de estos trabajos coincida en el tiempo con la publicación del nodo.

Finaliza la intervención comentando que la previsión es que para finales del año 2017 puedan darse novedades en este nuevo nodo IDE.

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

Se inicia la ronda de los representantes de los GTT incluidos en la IDEE por parte del representante del GT de Geología y del GT de Recursos Minerales que comenta que ambos grupos de trabajo están poco activos. No constan ni reuniones ni trabajos en el desarrollo de los dos GT. Interviene Agustín Villar que pregunta si existen guías técnicas y otras documentaciones para estos temas, sobre todo teniendo en cuenta que la Geología está en el Anexo II de la directiva y que el IGME asumió la elaboración de los trabajos necesarios para el desarrollo de la temática y también pregunta si la información base será proporcionada directamente por el IGME con la colaboración de información de las diferentes comunidades autónomas. A esto responde el representante del GTT que comenta que la idea era poner en común la información que tiene el IGME y las diferentes comunidades autónomas con el objetivo de establecer datos comunes y a partir de aquí elaborar las bases de datos y CDE

Continúa la representante del GT de nombres geográficos que informa de la última reunión el 4 de abril. Plantea que los trabajos están encaminados a desarrollar los criterios para definir la selección y el tratamiento que se le darán a las denominaciones que estarán en el Nomenclátor Geográfico Nacional. Continúa informando del compromiso de diferentes comunidades autónomas (Valencia, País Vasco, etc.) de hacer conforme a la Directiva sus respectivos nomenclátors. Por otra parte, la idea de funcionamiento del Nomenclátor Geográfico Nacional será similar a la actual, por medio del buscador de nombres geográficos, que es para datos conforme a Inspire, por lo que actualmente sólo utiliza el nacional y el de Andalucía. A medida que se incorporen comunidades a datos conformes, lo harán en el buscador.

Toma la palabra el representante de la Consejería de Medio Ambiente que enumera las novedades en los GT relacionados con la temática medio ambiente. Por parte del Ministerio de Medio Ambiente se asume la temática medioambiental general y la adecuación a la directiva Inspire de los CDE incluidos en esta temática. Falta por definir el nuevo procedimiento de transmisión de la información entre el Ministerio y las CCAA. La propuesta de las CCAA es que esta transmisión se realice por medios IDE, mientras que en la actualidad se siguen actualizando por el envío y recepción de capas de información.

En lo que se refiere a la actividad de los grupos de trabajo, en el grupo de hidrografía no se está trabajando desde el momento que la administración del estado generó una nueva información para la totalidad del país. En los GTT de Litoral y Medio Marino se trabaja de forma constante en la elaboración de las guías técnicas.

5. Novedades en la IDE de la REDIAM

Toma la palabra Antonio Ortiz que presenta el catálogo de metadatos una vez remodelado. Se sigue trabajando en versiones 2.x, aunque están trabajando en pasar a la versión 3.x. El segundo producto que se presenta es un nuevo sistema de acceso a los datos de forma directa, cualquiera que sea el sistema en el que esté, servicios, aplicación web, datos en descarga, etc. También se presenta el nuevo sistema de descargas, que por medio de navegación temática permite llegar a la totalidad de información y descargarla de forma directa. Se pueden descargar tanto ficheros sueltos como carpetas completas de información.

Presenta Antonio Ortiz el nuevo visor de la Rediam. Destaca del nuevo visor la conexión con los catálogos de metadatos existentes en la Rediam, la capacidad de búsqueda por topónimos, por referencia catastral y la conexión directa con el servicio de catastro que permite conseguir de forma directa las fichas catastrales.

Pregunta en este momento Eduardo Castilla si con el nuevo sistema de descarga de información se pierde el control de identificación de los solicitantes, a lo que responde Antonio Ortiz que efectivamente, con el nuevo sistema los usuarios bajan directamente la información sin necesidad de solicitud o control de quienes son los solicitantes. Con este sistema, la información que se solicita de forma directa es aquella que no está creada de forma expresa, es decir aquella información que tiene que ser elaborada en cada momento para atender la petición.

Pregunta Agustín Villar si el nuevo catálogo tiene algún desarrollo propio a lo que responde Antonio Ortiz que es el programa Geonetwork, a los que se aplican filtros temáticos que permiten mostrar bloques temáticos concretos.

Toma la palabra Román Bamio que pregunta el porqué del no uso de herramientas del SIG corporativo, a lo que responde Antonio Ortiz que el motivo es doble, por conocimiento de la tecnología y por no tratarse de una aplicación prevista para la incorporación del SIG corporativo.

Se inicio un intercambio de opiniones respecto a la idoneidad o no de trabajar en el marco del SIG Corporativo y su producto más destacado MAPEA, en el cual se llega a la conclusión de que todos los proyectos promovidos en el entorno de la Junta de Andalucía deberían ser desarrollados con esta tecnología. Como conclusión final, Agustín Villar recalca que desde el entorno del grupo de trabajo de la IDE Andalucía se promueven los desarrollos en el entorno SIG Corporativo por la facilidad de uso, la posibilidad de reutilización y los beneficios a largo plazo de utilizar una tecnología común.

6. Novedades en el SIG corporativo.

Toma la palabra Borja Mañas que introduce las novedades del SIG corporativo, en concreto la puesta en producción de la versión 4.04 de Mapea

La versión 4.04 de Mapea tiene como principal novedad el uso de la tecnología "Open Layer", en concreto la versión 4.01 como tecnología de base. Por parte de Mapea se ha introducido una nueva forma de trabajo en la que se

introduce el concepto de “versionado”, lo que permite fijar la versión de Mapea y por tanto la versión de Open Layer a utilizar, para que en caso de actualizaciones en cualquier de ambos productos, nuestros desarrollos no vean comprometida su estabilidad.

En lo que se refiere a las novedades del SIG Corporativo estrictamente, Borja Mañas plantea la problemática actual respecto al uso de protocolos de comunicación “http” o “https” para los servicios web, herramientas visores y resto de servicios proporcionados con la base tecnológica del SIG Corporativo. Con el uso de la versión “https” se garantiza por medio de determinados protocolos y certificados que el intercambio de información sea seguro. Este protocolo no solo se utiliza para el acceso a páginas web, sino que también forma parte de otros usos que hacemos de la información, como por ejemplo usos de servicios en programas SIG, visores, etc.

El problema viene cuando se intenta utilizar ambos sistemas entre sí, porque plantea una serie de problemas. Como principal y primer inconveniente es que no se puede conectar desde un sitio con protocolo “https” hasta uno “http”. Se limitará la conectividad dependiendo de si es un sitio activo o pasivo. Las primeras por defecto son bloqueadas y las segundas se permitirán, pero advirtiendo de la no seguridad de la comunicación. Parte de este problema se puede solventar por medio del uso de “proxis”, que aunque no elimina el problema si permite el uso.

La propuesta del SIG Corporativo en lo que respecta a este tema es servir en paralelo en ambos protocolos, ya que no consume recursos y es posible hacerlo con la tecnología actual. La propuesta no es redireccionar peticiones, sino tener todo en paralelo.

Toma la palabra Agustín Villar que le pide a Borja Mañas que si cuenta con información de este tema la haga circular para que continúe el debate y se tomen decisiones con pleno conocimiento de la temática.

En este momento toma la palabra Moisés Rubiño para comentar que el uso del protocolo “https” es el que se está imponiendo actualmente en la web y que deberíamos adaptarnos a él, porque la tendencia que se sigue en este momento es penalizar aquellos servicios y accesos que no estén securizados, siendo lo más probable que en breve desaparezcan las comunicaciones no securizadas.

7. Proyecto Generador Nodos IDE (GnoIDE).

Toma la palabra Agustín Villar que introduce lo que supone el proyecto GnoIDE, ya presentado en otras reuniones anteriores del grupo de trabajo, que básicamente es un conjunto de aplicaciones que facilita la generación y publicación de servicios interoperables, por medio de nodos IDE virtuales, puesto que se alojan en servidores del IECA.

Continúa Agustín haciendo un breve resumen de las características de la aplicación y se realiza en este momento una demostración del uso de la misma, desde el acceso por medio de usuario y clave, la definición de roles, carga de capas de información, introducción de los datos básicos de la capa de información, datos básicos del servicio a crear, contexto en el que se cargará nuestra información y la publicación de un visor específico en el que se carga el nuevo servicio WMS creado en tiempo real.

Como conclusión final se destaca la facilidad de uso de estas tecnologías por parte de cualquier interlocutor que necesite publicar información espacial de forma rápida y cómoda.

Toma la palabra en este momento Eva Martínez para comentar que el proyecto GnoIDE es un proyecto vivo al que se van incorporando funcionalidades de manera continua, algunas por iniciativa de la empresa, pero otras por peticiones de los diferentes usuarios de la información geográfica y las IDE en Andalucía.

8. Informe situación proyectos singulares.

I. Novedades en productos y servicios web. Publicación del WMS del nuevo mapa 1:400.000 vectorial del año 2016.

Toma la palabra Emilio Pardo que presenta el servicio WMS del mapa de Andalucía 1:400.000 vectorial. Esta publicación continua con la línea de trabajo que se inició en el año 2016 para la potenciación de la calidad técnica de los servicios WMS y se inauguró con la publicación del servicio WMS del MTA 10.000 actualizado al año 2013, dónde se podían optar por 4 estilos de representación.

En esta ocasión y con la publicación del mapa 1:400.000 vectorial del año 2016 la novedad en cuanto al servicio WMS es el cambio en la forma de publicación de los datos vectoriales, especialmente el tratamiento de los textos. En los servicios WMS tradicionales, se trabaja en cualquier programa SIG un conjunto de capas, representaciones y anotaciones hasta compilar un producto final o “mapa”, generalmente exportado en formato tif, que es el que publica el servicio WMS. A la hora de publicar mapas vectoriales, dado que lo que se publican son las capas vectoriales, hasta ahora la representación no se podía publicar con las mismas características que la representación trabajada en programas SIG (fundamentalmente la representación curvada de textos).

Con la publicación del WMS del mapa de Andalucía 1:400.000 vectorial, se genera un nuevo procedimiento que crea una nueva capa vectorial de toponimia, qué, partiendo de las anotaciones del programa ARC/GIS, trabaja hasta conseguir una nueva capa vectorial de toponimia con la misma representación gráfica que la generada en este programas SIG.

La generación de esta capa vectorial se realiza por un procedimiento informático que tiene 12, fases en las que se parte de las anotaciones ArcGis y finaliza con la capa vectorial de toponimia. Se describen este momento por parte de Emilio las 12 fases que conforman el procedimiento informático encaminado a preparar la nueva capa vectorial de toponimia, utilizable por parte de los principales servidores de mapas, MapServer, GeoServer, etc.

II. Planteamientos iniciales en la posibilidad de incluir datos de tipo IDE en sistemas de tipo BI/BigData.

Toma la palabra Moisés Rubiño que presenta una nueva idea de proyecto en la que se pretende dotar a los destinos turísticos de información que les permitan tomar decisiones basadas en datos, con el objetivo de mejorar la rentabilidad de los mismos. Este proyecto diferencia en dos apartados, uno BigData y otra de BI

(Inteligencia Empresarial). El proyecto se está desarrollando hasta la fecha en las 12 ciudades más grandes de Andalucía y evalúa 6 conjuntos de información, del tipo valoración en redes sociales de los diferentes destinos turísticos, precio medio por alojamiento, transporte aeroportuario, analíticas Web, etc.

Con los datos proporcionados por las fuentes de información anteriores se elaboran indicadores temporales y por ubicaciones, que pueden ser analizados y comparados entre sí, de forma que permitan la evaluación por parte de los destinos y la toma de decisiones encaminadas a la mejora de la oferta.

Al ser un nuevo proyecto, está prevista la incorporación de nuevas fuentes de información, que potencien el análisis y las decisiones por parte de los destinos turísticos y las PYMES con las que se está desarrollando el proyecto.

9. Ruegos y preguntas.

Toma la palabra Rafael Piña para plantear al grupo de trabajo, si, dado la importancia que están tomando los proyectos de “Smart City” está previsto algún tipo de actuación o grupo de trabajo desde el mundo IDE hacia los diferentes proyectos “Smart City”.

Responde Agustín Villar en relación al tema “Smart City” que es un tema que está en la agenda de toda IDE, pero que hasta la fecha no existe ningún plan concreto, aunque debe ser un tema a tener en cuenta en un futuro cercano.

Sin nada más que comentar se levanta la sesión.

En Sevilla, a 20 de junio de 2017

El Secretario

Eduardo Castilla Higuero

Vº Bº Coordinador

Agustín T. Villar Iglesias