

ACTA DE LA SESIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO: “INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA” [GT02- IDEA] de 21 de junio de 2018

Asistentes:

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA

Agustín Villar Iglesias
Eduardo Castilla Higuero
Fernando Martínez Escriche
José Antonio Moreno Muñoz
Montserrat Mirman
José Fernández Tardáguila
Emilio Pardo Pérez
María Teresa Garrido Borrego
Javier Villarreal Piqueras
Gema Galera Pozo
M^o Ángeles Pulgar
Raúl Sánchez Hijona

CONSEJERÍA DE IGUALDAD Y POLÍTICAS SOCIALES

María Dolores Cañete Bravo

C. DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

Dolores López Olmedilla
Alfonso Rus Palomares
Alberto Rodríguez Díaz

CONSEJERÍA DE TURISMO Y DEPORTE

Carlos Zurera Muñoz
María José Gallardo Gálvez
José Manuel Fernández Iglesia

CONSEJERÍA DE CULTURA

Juan Antonio Velázquez Puerto

C. DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Juan Bascón Fernández

C. DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Antonio Ortiz Nieto
Román Bamio González
Angela Mesa Tobal

CONSEJERÍA DE JUSTICIA E INTERIOR

Eugenio García-Xarrié Ramírez

CONSEJERÍA DE SALUD

Eva M^a Puerto Segura

AGAPA. CAPDR

Alejandro Alameda Manzanares
M^a Rosa Chanfaut Gordillo

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Eugenio Sánchez Morilla

AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

Alberto Palomo Fernández

INSTITUTO ANDALUZ DE PATRIMONIO HISTORICO

David Villalón Torres

SERVICIO ANDALUZ DE EMPLEO

Antonio Asensio Atoche
José Juan León Medina

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

Alfonso Sáncho Miró

DIPUTACIÓN DE SEVILLA

Rafael Piña Vera
José María Núñez Cruz

DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA

Fernando Jimena Medina

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Cristina Torrecillas Lozano

A las 09:00 h. del 21 de junio de 2018, 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 de los grupos de trabajo de la IDEE
4. Novedades en el nodo central de la IDE Andalucía.
 - a. Optimización de recursos: paso de servicios WMS cacheados a Servicios WMS que sirven "layers" escalados
 - b. Mapa de Andalucía multiescala
5. Informe situación proyectos singulares:
 - a. Desarrollo de plugings Mapea para la generación de visores cartográficos IDE.
 - b. Novedades en CDAU
 - c. Apartado de cartografía en la web del observatorio ARGOS
6. 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.

Toma la palabra Agustín Villar como representante de Andalucía en el CODIIGE. La última reunión del CODIIGE se celebró el 24 de abril de 2018 y en ella se tocaron los siguientes puntos:

- a) Resultados de la campaña de seguimiento de 2017 de la Directiva Inspire

Desde la campaña anterior la explotación de los resultados se realiza a través del CODSI (Catalogo Oficial de Datos y Servicios Interoperables), que es el catálogo de un subconjunto de metadatos donde están solamente los conjunto de datos, servicios y series que cumplen con la Directiva Inspire. No obstante, sabemos que existen servicios y conjunto de datos que aunque no son conforme a Inspire son tan interoperables como los que cumplen la normativa.

Hace tiempo se decidió que los informes se harían a partir de lo que se incluyera en ese catálogo administrado por el IGN. La información se obtiene a partir del “Harvesteo” de la información de los diferentes catálogos autonómicos. Por tanto, únicamente está la información geográfica que es conforme con Inspire. Si algún conjunto de datos no está, significa únicamente que no se cumple con un estándar concreto, aunque obviamente nuestra voluntad es terminar cumpliendo Inspire.

Como resultado del informe de este año que está incluido en el CODSI se han informado 221 conjunto de datos espaciales, 196 servicios y 3 series. Se explican a continuación detalles de la presentación de los resultados. Dicha presentación se enviará por correo electrónico a los componentes del grupo de trabajo. Destacar que existe un menor número de conjunto de datos debido a la hoja de ruta marcada por Inspire; ahora todos los conjuntos de datos espaciales deben ser conformes con el Reglamento europeo de metadatos y disponibles a través de servicios de red, es decir, en el CODSI desde el año pasado solamente pueden estar incluidos aquellos servicios y conjuntos de datos espaciales que teniendo metadatos, además tienen los datos del Anexo I conforme con esa regla de implementación. Como anteriormente había en el CODSI algunos que no cumplían con esa regla, han desaparecido del informe de este año.

El único servicio conforme que tenemos es el de Nomenclátor Geográfico de Andalucía, el cual ha salido del CODSI porque no dispone de un servicio de visualización. Hay que tener en cuenta de las dificultades de montar un servicio de visualización correcto sobre una base de datos de topónimos, pero se está trabajando en ello.

Como novedad, decir que existe un nuevo geoportal de consulta de la información pan-europea sobre servicios de red y conjunto de datos en general. En este geoportal se pueden consultar los conjuntos de datos prioritarios que son los datos Inspire relacionados con las directivas medioambientales a los que los estados miembros deben poner especial interés en el cumplimiento de los plazos y de los estándares; además la Comisión está dando instrucciones de como debe realizarse el informe de estos temas para no caer en problemas de descoordinación existentes.

b) Encuesta de Nodos Regionales y Locales

En breve recibiréis una encuesta sobre que visión tienen los nodos regionales y algunos nodos locales, como las diputaciones, sobre la implementación de Inspire, datos abiertos, la IDE regional, LISIGE, CODIIGE, etc.

c) Maintenance & Implementation Group MIG

El MIG presenta una actividad muy intensa intentando hacer mas amigable la Directiva.

España expresó la preocupación por la utilización de OSM para el esqueleto del futuro CORINE Land Cover. Se entiende que sin recomendar a nadie que lo utilice, simplemente se trata de utilizar la información disponible en la red.

El MIG insiste en que los informes se hagan a través de las herramientas tipo CODSI de manera automática y no por campañas para hacer el seguimiento de los informes.

En el registro Inspire se han dado de alta los mencionados conjunto de datos prioritarios, los esquemas de aplicación, los "codelist", el diccionario de elementos, los glosarios de términos, los nombres de las capas, en definitiva, se está intentando normalizar y establecer una nomenclatura en todo lo referente a las reglas de implementación. Lo último que han incorporado en relación con el nuevo paradigma de los conjuntos de datos prioritarios es establecer una identificación única para que no haya duda en cuáles son esos conjuntos de datos prioritarios que tienen que servir para coordinar la aplicación de Inspire y los reportes de la directiva medioambiental.

Se están elaborando también una serie de guías maestras para hacer una mejor difusión de Inspire y también estableciendo codificaciones alternativas para intercambio de datos. También se sigue haciendo un esfuerzo por desarrollar herramientas software desde el geoportal de la UE para facilitar el consumo de información espacial.

d) Programa de Trabajo de los Grupos de Trabajo Técnico

En la primera etapa aún hay grupos de trabajo que no han terminado de resolver asuntos pendientes como la identificación de los CDE, debiendo dar un paso más al incluir ya objetos geográficos y atributos, no solo identificar los CDE sino también en informes de seguimiento y traducción de las guías de implementación de Inspire.

Se está trabajando ya en una segunda etapa donde los objetivos serán optimizar Inspire en el sentido de establecer mejoras en la usabilidad y en la manera de abordar el mantenimiento a partir del 2020, así como trabajar en la idea de crear comunidad de usuarios.

Asimismo, se van a hacer las siguientes actividades en la necesidad de optimizar Inspire: la lista de CDE y objetos que faltan, necesidades de armonización más allá de Inspire (codelist, representación, actualizar guías después del 2020), asistir en la implementación de PID Inspire (indicadores persistentes) identificando productores de identificadores, casos de consistencia entre CDE. Referente a los indicadores persistentes, decir que ya hay un registro europeo de los indicadores persistentes y el CODIIGE va a crear el registro nacional de indicadores persistentes, pidiéndoles que haga una labor de coordinación con las comunidades autónomas para que nos proporcionen un criterio común si un nodo regional quiere dar de alta un determinado identificador.

Entre las actividades adicionales tenemos el recopilar un catálogo de aplicaciones de casos de éxito, donde nosotros hemos ofrecido algunas piezas del SIG Corporativo como Mapea, intentar hacer un plan de difusión temático de las bondades que tiene las infraestructuras de datos y la implementación de Inspire, estudiar portales temáticos, servicios del conjunto de los nodos autonómicos, recursos compartidos, etc.

Todas estas propuestas se transformarán en un trabajo y en breve se recibirá un documento en el CODIIGE en el que se reflejara el plan de acción de los próximos años.

e) Reflexiones sobre el CODSI

Se planteó en la reunión del CODIIGE por parte de Javier Ruza unas reflexiones sobre el funcionamiento del CODSI, poniendo de relevancia la necesidad de tener una comunidad cada vez más amplia que crea en las infraestructuras de datos, siendo este el principal papel que tiene que hacer el CODIIGE, velando por el buen funcionamiento de esta

filosofía de trabajo. La reflexión, a partir de todos los considerandos propios de la Directiva Inspire, es que la Directiva es una forma de interactuar entre administraciones públicas. La gran aportación que ha hecho la Directiva Inspire ha sido dotarnos de un cuerpo normativo para compartir los datos espaciales. Por tanto, el trabajo que debe hacer el CODIIGE es reportar a Europa y seguir cumpliendo los estándares pero sobre todo el de reforzar una red de infraestructuras de datos que sirva para garantizar la interoperabilidad de los datos espaciales y convertir la información espacial que tenemos en las administraciones públicas.

Referente a los puntos tratados anteriormente se realizan por parte de los asistentes algunas intervenciones y preguntas:

Interviene Maite Garrido referente al informe del CODSI que ha sacado al Nomenclátor Geográfico de Andalucía de la lista del CODSI. Se afirma que el NGA sí tiene un servicio de descarga acorde con Inspire y no se entiende que haya salido fuera del CODSI. Interviene Agustín Villar afirmando que ciertamente existe una contradicción en este asunto ya que si por un lado la regla de implementación dice que basta con que tengas un servicio que no sea de metadatos para que sea conforme y estar por tanto en el Catálogo, eso está en contradicción con la necesidad de tener un servicio de visualización, según los responsables del Catálogo.

Interviene Maite Garrido diciendo que en la Comisión Especializada en Nombres Geográficos se habla de un servicio de descarga, ya que un servicio de visualización de nombres geográficos necesita de información adicional. Los únicos nomenclátors geográficos conformes con Inspire son el de Andalucía y el Nomenclátor Geográfico Básico de España y este último no tiene servicio de visualización y no ha salido de la lista del CODSI. Agustín Villar interviene dando la razón y propone como solución pedir un informe ya que hay una contradicción en este sentido.

Interviene nuevamente Maite Garrido expresando la impresión de que no se han rellenado correctamente los datos en el reporte, siendo un tema simplemente burocrático. Agustín Villar afirma que son conscientes en el CODIIGE de la salida del servicio del nomenclátor de la lista por lo que se entiende que ese no es el problema. Insiste en dar solución mediante la petición de un informe aclaratorio. Interviene Eduardo Castilla afirmando que en los dos últimos años que viene funcionando el CODSI se le envía el conjunto de datos al IGN; no se envía el XML ya que este está disponible en el catálogo. Sin embargo, el CODSI lo quiere en un formato que no es el estándar y por parte nuestra solo controlamos los estándares. Por lo tanto ahora estamos en ese punto de disputa. Lo importante es que tenemos un servicio disponible para los usuarios de nuestro territorio, aunque no esté visible en Europa.

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

Interviene Eduardo Castilla. Se recuerda que cuando se realiza la convocatoria se solicita información sobre la actividad de los grupos de trabajo, cambios en los representantes, etc, ya que en el informe que se hace, la inmensa mayoría de los grupos de trabajo se deja sin actividad conocida ya que si no se informa de la actividad no se puede reportar nada. Por tanto, se insiste en que se informe si se produce algún cambio en este sentido sobre reuniones, actividad, etc.

A continuación se solicita la intervención de los representantes de los grupos de trabajo para comentar la actividad de cada uno.

- G.T. Regiones Marinas: toma la palabra Antonio Ortiz. El grupo de trabajo se reunió el 26 de abril en Sevilla. Como tema mas destacado se habló de los nuevos conjuntos de datos espaciales que se van a incorporar, uno por parte del anexo 15 y otro por parte del anexo 16. Por otro lado, se estableció que en los avances de la Guía de Transformación de Inspire se requiere constantemente la necesidad de un diseño de una evolución por parte de los propios integrantes. Por tanto se ha quedado en hacer una revisión de lo que dice Inspire en base a todos los conjuntos de datos que se están incorporando en España. También se estableció la necesidad de cambiar el diccionario de Inspire Feature Concept por un diccionario específico de datos referente a la oceanografía.
- G.T. Ocupación del Suelo: toma la palabra Antonio Ortiz. Se ha puesto en conocimiento el estado de adaptación de los conjuntos de datos del actual SIOSE al nuevo Sistema de Información de Patrimonio Natural de Andalucía. También se informó tanto de los trabajos de sustitución de los actuales WMS como de la adaptación en el modelo de datos a Inspire.
- G.T. de Hábitats y Biotopos: toma la palabra Antonio Ortiz. Hubo una reunión en Madrid el 14 de marzo. Lo mas importante fue establecer las especificaciones de datos Inspire que suele ser motivo de conflicto; concretamente la discusión que hay entre organismos sobre el modelo de datos y el calendario de adopción, ya que la mayoría no está dando cumplimiento. Se hizo hincapié, en el caso de Hábitats, de que existiera un identificador único en cada uno de los conjunto de datos, insistiendo en que fuese único, persistente y con trazabilidad. También el banco de datos de la naturaleza expuso una herramienta que se está desarrollando para la lista patrón española de los hábitats terrestres; para esta lista se estableció que debe haber unos procesos de revisión de al menos cada dos años de la lista de hábitats y biotopos que va a ser coordinada por el MAPAMA a través del Comité de Inventario Español del Hábitat Natural. Además se habló de la necesidad de adoptar más coherencia en los términos referente a la simplificación de los tipos, así como la elaboración de un documento de referencia de la cartografía Hábitats, ya que hay que homogeneizar criterios, en base a las guías técnicas, pero adaptados a las necesidades específicas y propias de aquí en España.

4. Novedades en el nodo central de la IDE Andalucía

Toma la palabra Eduardo Castilla. En anteriores reuniones en este punto se trataba las novedades de los nodos IDE Andalucía pero en esta ocasión no hay ninguna novedad por lo que no hay nada que comentar. Se presentan algunas novedades para mejorar la visualización de determinados servicios.

- a) Optimización de recursos: paso de servicios WMS cacheados a Servicios WMS que sirven “layers” escalados.
Toma la palabra Raúl Sánchez que enmarca la novedad en un incremento de publicación y uso de servicios WMS raster cuya respuesta al cargarlos es lenta. Se ha buscado la mejora en la velocidad de respuesta de los servios raster a través del cacheo, por ello estos servicios ahora se encuentran tileados y cacheados para ganar

en velocidad. Esto presenta una serie de inconvenientes: es una foto fija, no se pueden realizar modificaciones como el tipo de formato de salida o el SRC, es decir, el servicio raster se ha cacheado de una determinada manera y no se pueden modificar muchas cosas; como ventajas presenta: rapidez de respuesta y transparencia al usuario. La solución que se ha buscado solventa los inconvenientes del cacheo con una buena velocidad de respuesta. Sobre el producto se han hecho pirámides, es decir, en la base tenemos el original y a medida que vamos subiendo se ha resampleado la imagen; se va disminuyendo el tamaño de pixel según cambiamos de escala pero sigue siendo el mismo producto. Se resamplea la imagen a medida que se sube la escala. El inconveniente de esta mejora es la necesidad de consumir recursos de procesamiento, aunque estos recursos también se puede utilizar para otras tareas. El sistema es totalmente personalizable tanto en el número de pirámides como en la determinación de escalas.

b) Mapa de Andalucía Multiescala.

Toma la palabra Eduardo Castilla que presenta una solución al problema de la visualización de servicios generados para una determinada escala en la que al visualizar en rangos extremos de escala se perdía calidad visual. Hasta ahora se solucionaba limitando la escala de visualización en el propio servicio, lo que obligaba al usuario a montar varios servicios de diferente escala para poder visualizar una única cobertura espacial con distintos zoom. La idea es tener la misma información en todos los niveles de escala. Para ello, se ha combinado el Mapa Topográfico de Andalucía 400.000 vectorial con la BTN25 vectorial del IGN y la BCA vectorial del IECA, es decir, tenemos tres niveles de escala. Se han combinado los estilos de los tres servicios de forma que el estilo es continuo a cualquier escala de visualización. Hay que estandarizar las capas seleccionadas de cada servicio a los tres niveles, aunque cuando se solicite información va a indicar la fuente de cada servicio. Se ha tomado como modelo de estilos la BCA para igualar el resto. Se ha diferenciado la toponimia del resto de información. Con esto se le ofrece al usuario una coherencia regional mediante un único servicio.

5. Informe situación proyectos singulares.

a. Desarrollo de plugings de Mapea para la generación de visores cartográficos IDE.

Toma la palabra Emilio Pardo que va a explicar un desarrollo de plugings de Mapea. Mapea no es un visor, es una herramienta para hacer visores; nos facilita el esqueleto para el visor pero no las funcionalidades, únicamente disponemos de las funciones básicas. Por ello, es necesario desarrollar plugings para vestir de funcionalidades genéricas a Mapea. Se han desarrollado un conjunto de plugings estructurándose en una

barra de herramientas, agrupándolos. Entre los plugings desarrollados está la gestión de capas, búsqueda de topónimos, búsqueda de catálogo, búsqueda por coordenada, búsqueda por catastro, buscador de calles y geobúsquedas, añadir capas vectoriales en local, herramientas de edición y medición. Los plugings pasan al SIG Corporativo y por tanto son para todos. De la misma manera sería conveniente que el resto de organismos interesados aporten también desarrollos de plugings.

En referencia a este proyecto Agustín Villar interviene para recordar que también está pendiente de estrega un plugging para captar servicios WMS, así como comentar que el objetivo del visor es sustituir al actual visor de la IDE en Andalucía dentro del marco de MAPEA. Afirmar asimismo que el trabajo en común que se está desarrollando en el SIG Corporativo no tiene vuelta atrás, teniendo un impulso importante el trabajo en comunidad actual. Mencionar que hoy el SIG Corporativo iba a presentar el próximo plan de trabajo, pero no han podido asistir a esta reunión por incompatibilidad con otras tareas.

b. Novedades en CDAU

Toma la palabra José Antonio Moreno que informa sobre la línea de trabajo referente al desarrollo de los servicios web para que sean consumidos por los distintos sistemas de información corporativos. Al inicio del callejero se estableció una hoja de ruta cuyo principal objetivo fue que el callejero fuera consumido por los servicios corporativos de la Junta de Andalucía de forma que la información postal entrara tal y como la recogemos en el sistema. El objetivo prioritario es que sean consumidos a través de la plataforma de interoperabilidad de la Junta de Andalucía. El principal problema que existe es la entrada de información en el sistema ya que la información no está normalizada y estandarizada, por lo que la información nunca se llega a georreferenciar satisfactoriamente. Se ha establecido una hoja de ruta mediante unas tablas maestras con el objetivo de permitir que los grandes sistemas de información críticos que no pueden consumir los servicios de forma dinámica, puedan actualizar periódicamente estas tablas maestras del callejero. Asimismo, es fundamental el uso correcto de los servicios que en el marco del callejero se han desarrollado para que la entrada de los datos sea normalizada y estandarizada.

El futuro próximo del Callejero será el Gestor de Direcciones Postales. Todo sistema corporativo que recoge información postal debe adaptar su modelo de datos al modelo oficial del callejero y consensuado con la AGE. De esta forma pueden interoperar y aportar información postal de la que aún no se disponga entrando así en los circuitos del Callejero.

c. Cartografía en la plataforma ARGOS del SAE

Toma la palabra Antonio Asensio del SAE que pertenece al observatorio ARGOS siendo este el departamento que explota las estadísticas y proyecciones del mercado de trabajo en Andalucía. Se ha comenzado el apartado de cartografía publicando tres servicios. Ahora mismo se tienen publicadas las oficinas con un protocolo de actualización de la ubicación de cada oficina, por lo que ya no es necesario el envío del fichero con los datos, así como las sedes de los organismos y las demarcaciones de las áreas territoriales de empleo. En un futuro se irá ampliando la información. Se ha creado también un visor sencillo con Mapea.

José Antonio Moreno pregunta sobre el mantenimiento de la información de las capas. Antonio Asensio responde afirmativamente, poniendo de relevancia la importancia del mantenimiento continuo.

Sobre los metadatos se informa que se está trabajando en ello; se ha intentado que cumpla con el validador de Inspire. En el futuro también se quieren publicar estadísticas georreferenciadas y esa es la razón de tener un geoportal.

Se pregunta sobre el formato GML que cumpliendo los estándares establecidos en el Esquema Nacional de Interoperabilidad no se utiliza de forma habitual. Antonio Asensio afirma que no tienen problema en incluirlo. Al respecto Emilio Pardo dice que es un tipo de formato que ocupa mucho espacio y por tanto pesa mucho para ser manejado con agilidad.

6. Ruegos y preguntas.

Alberto Palomo interviene en referencia a la solución de las conexiones vía “Harvest” con sus datos, así como el periodo de actualización con sus catálogos. Eduardo Castilla responde que aún no se ha establecido la periodicidad, aunque dos veces al año parece adecuado. Hace tres días que se ha realizado un “Harvesting”.

Antonio Ortiz hace un comentario referente a las IDE en la dirección de potenciar aún más esta forma de trabajo, ya que se percibe que la actividad de los grupos de trabajo ha decaído, así como la actividad de los nodos. Se pone como ejemplo de buenas prácticas y soluciones las presentaciones de las novedades en el nodo central de la IDE Andalucía, pidiendo un esfuerzo de mayor compromiso para compartir información y soluciones.

Agustín comparte la reflexión de Antonio de trabajar juntos, alineados todos con la misma tecnología y compartir los recursos.

Sin nada más que comentar se levanta la sesión.

En Sevilla, a 21 de junio de 2018