

**ACTA DE LA SESIÓN DEL “GRUPO DE TRABAJO:  
“INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA”  
[GT02- IDEA] de 13 de mayo de 2011****Asistentes:**

**FRANCISCO SÁNCHEZ DÍAZ**, INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTÓRICO  
**AGUSTIN VILLAR IGLESIAS**, INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA  
**EMILIO PARDO PÉREZ**, INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA (SADESI)  
**CARLOS JAVIER CORREDERA CARMONA**, SADESI  
**JAVIER GONZÁLEZ CEA**, SADESI  
**FRANCISCO BORJA MAÑAS ALVAREZ**, C. INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA (SADESI)  
**JESUS MARIA RODRIGUEZ LEAL**, C. OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA  
**ANTONIO ORTIZ NIETO**, C. MEDIO AMBIENTE  
**RAFAEL AYERBE BERNAL**, C. MEDIO AMBIENTE  
**JORGE SALVAGO HIDALGO**, C. INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA (AAE)  
**FRANCISCO JAVIER AGUAYO CANELA**, C. CULTURA  
**PALOMA LÓPEZ LARA**, INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA  
**ANTONIO ASENSO ATOCHE**, C. EMPLEO  
**DOLORES LOPEZ OLMEDILLA**, C. ECONOMIA, INNOVACION Y CIENCIA  
**DOLORES MOYANO GUERRERO**, C. SALUD  
**DAVID GONZÁLEZ ROJAS**, CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR  
**JULIO TORRES MANJÓN**, DIPUTACION DE JAEN  
**ANGEL LUIS IGLESIAS JUANES**, DIPUTACION DE JAEN  
**FERNANDO JIMENA MEDINA**, DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA (EPRINSA)  
**SANTIAGO CHASCO VILA**, DIPUTACIÓN DE SEVILLA  
**RAFAEL PIÑA VERA**, DIPUTACIÓN DE SEVILLA  
**DUNIA NAVARRO PINTADO**, MANCOMUNIDAD CAMPIÑA SUR DE CÓRDOBA  
**FRANCISCO LÓPEZ LARRINAGA**, AYUNTAMIENTO SEVILLA

A las 12.00 h. del 13 de mayo de 2.011, se reúne el **Grupo de Trabajo de Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía, (GT02\_IDEA)**, a la que asistieron las personas al margen relacionadas, para desarrollar el siguiente Orden del Día:

1. Aprobación del acta del GT-02 IDEA de 30/11/2010.
2. Constitución del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España y próximas reuniones del Grupo de Trabajo.
3. Estado de elaboración de las Normas de ejecución de Inspire sobre datos.
4. Informe sobre seguimiento de Inspire en 2010.
5. Recomendaciones sobre catálogos de servicios y políticas de difusión.
6. Desarrollos del SIG Corporativo para geoportales y visualizadores.
7. Presentación de nuevos nodos y servicios.
8. Asuntos varios.

Como material de trabajo se aportó la siguiente documentación:

- Acta de la sesión anterior.
- Situación de las Normas de ejecución de Inspire.
- Informe sobre seguimiento de Inspire en 2010.

- Suite para IDEs en el SIG Corporativo.

**1. Aprobación del acta del GT\_02 IDEA de 30/11/2010.**

El coordinador del Grupo, Francisco Sánchez Díaz, pregunta a los asistentes si quieren hacer alguna observación al acta de la sesión anterior, ya enviada por correo electrónico junto con la convocatoria. Al no recibir ninguna sugerencia ni comentario se aprueba por unanimidad la redacción del acta de la sesión anterior del Grupo de Trabajo, por lo que se procedió a adoptar el siguiente acuerdo:

<b>GT02-110501</b>	Aprobar la redacción del Acta de la reunión anterior de 30 de noviembre de 2010.
--------------------	--

**2. Constitución del Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España y próximas reuniones del Grupo de Trabajo.**

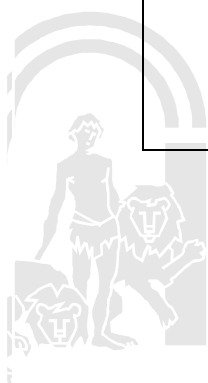
Toma la palabra Francisco Sánchez Díaz para exponer que, una vez aprobada la Ley 14/2010 sobre las Infraestructuras y Servicios de Información Geográfica en España, se procedió el pasado 27 de abril a la constitución del Consejo Directivo previsto en el artículo 4.3 de la Ley, que ejercerá funciones de administración de la Infraestructura de Información Geográfica de España. En esa sesión constitutiva se definió un programa de trabajo, además de validar el informe sobre monitorización que debe remitirse a la Comisión Europea y establecer los criterios para las próximas convocatorias del Grupo de Trabajo y las Jornadas de la IDEE.

En relación con este último punto, toma la palabra Julio Torres Manjón para exponer los resultados de la última reunión del Grupo de Trabajo de IDEE celebrada en Jaén el pasado 29 de abril en el que se informó sobre la implementación de la Ley 14/2010 y sobre el estado de desarrollo de las Normas de Ejecución de Inspire, además de la Mapping Party que tuvo lugar en Baeza del 15 al 17 de abril, con asistencia de unas 100 personas.

Sobre las próximas convocatorias del Grupo de Trabajo de IDEE, Agustín Villar informa que se ha presentado al Instituto Geográfico Nacional la candidatura de Sevilla para acoger la reunión de primavera de 2012, si bien con un cambio de orientación que prime entre las actividades paralelas la exposición de buenas prácticas centradas en experiencias complejas de implementación de Inspire.

Sobre este punto se adoptaron los siguientes acuerdos:

<b>GT02-110502</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Felicitar a la Diputación de Jaén por la organización de la reunión del Grupo de Trabajo de IDEE.</li> <li>2. Apoyar la candidatura de Sevilla para acoger la reunión del Grupo de Trabajo de IDEE en la primavera de 2012.</li> </ol>
--------------------	--



**3. Estado de elaboración de las Normas de ejecución de Inspire sobre datos.**

Francisco Sánchez expone el calendario previsto por el IOC Task Force de Inspire para la elaboración del conjunto de Normas de Ejecución y Guías que desarrollen los contenidos de la Directiva, en el cual la fecha de octubre de 2012 es el plazo fijado para disponer de Normas sobre los conjuntos de datos temáticos recogidos en los anejos II y III, sobre los cuales hay abierta una convocatoria para hacer pruebas de transformación en las que se evalúen los costes y utilidad, que deberán haber sido convertidos a los nuevos modelos antes de diciembre de 2014. Al mismo tiempo, recuerda que las Normas sobre servicios y sobre datos de referencia del Anejo I se encuentran ya plenamente vigentes, lo que obligará a los productores a realizar una cierta reingeniería para adaptarse a los nuevos modelos de datos.

Sobre este punto se adoptó el siguiente acuerdo:

<b>GT02-110503</b>	Poner en conocimiento del Grupo de Trabajo de Coordinación el estado de desarrollo de las Normas de Ejecución de Inspire en materia de datos.
--------------------	---

**4. Informe sobre seguimiento de Inspire en 2010.**

Francisco Sánchez expone el proceso de elaboración del informe sobre Monitorización que la Infraestructura de Información Geográfica de España debe remitir a la Comisión Europea antes de próximo 15 de mayo, en el cual se inventarían todos los conjuntos de datos geográficos y servicios interoperables que hay disponibles en el conjunto de la Unión Europea. Por parte de la IDEAndalucía ya se han remitido las tablas requeridas, en las cuales consta que Andalucía dispone de 1.659 conjuntos de datos y 371 servicios, los cuales suponen respectivamente el 39 % y el 35 % de los existentes en el conjunto de España. De este informe también se deduce que el 50 % de los servicios de visualización españoles son andaluces, mientras que los servicios de descarga tan sólo suponen el 2,66 %, por lo que la próxima etapa de la IDEAndalucía parece que debe basarse en una expansión de los servicios WFS.

Antonio Ortiz toma la palabra para proponer que en los próximos años los informes de monitorización se elaboren con más antelación, para lo cual se debiera disponer de un inventario mantenido, e incluyan los indicadores de uso como el número de accesos a cada servicio.

Agustín Villar expone igualmente que es necesario homogeneizar criterios, dado que a veces se repiten servicios en distintas categorías.

Julio Torres indica la necesidad de disponer de herramientas informáticas fiables para medir los indicadores de uso, pero que en todo caso se debieran hacer obligatorias las magnitudes a medir, pero nunca las herramientas a utilizar.

Sobre este punto se adoptó el siguiente acuerdo:



<b>GT02-110504</b>	Adoptar en la próxima reunión del Grupo un sistema de indicadores común que sirva para la evaluación interna y para el proceso de monitorización de Inspire.
--------------------	--

**5. Recomendaciones sobre catálogos de servicios y políticas de difusión**

Emilio Pardo explica la situación actual de las Normas de Ejecución de Inspire relativas a servicios, incidiendo especialmente en las relativas a los catálogos. Con respecto a los metadatos de datos y servicios, la norma ISO/CD 19115-1 está en proceso de modificación en el sentido de eliminar el concepto de núcleo, suprimir el nombre, versión y fecha de los metadatos y añadir palabras clave, ámbito del recurso, restricciones de acceso y uso. Igualmente, se han eliminado todos elementos relativos a los metadatos de calidad, que se derivan a la futura norma ISO 19157. Además, estos cambios no están teniendo en cuenta lo establecido para Europa por Inspire, lo que planteará problemas de estandarización en los catálogos. De hecho esta nueva norma carece del suficiente consenso, como indica el que haya recibido 990 comentarios, de los cuales 120 proceden de España. Con respecto a los metadatos de servicios, informa que el geoportal de IDEE dispone de una herramienta para catalogar servicios, denominada ServiCube, que hasta la fecha cuenta con unos 600 servicios, sobre la cual sus administradores solicitan que se mantenga actualizada, entre tanto no se disponga de un catálogo distribuido. Para implementar un catálogo realmente distribuido se están estudiando dos opciones: realizar hardvesting entre diferentes catálogos o utilizar un conector de catálogos, aunque en todo caso la IDEE ha decidido migrar su herramienta actual de catálogo al software libre Geonetwork, aprovechando que varios países del norte de Europa van a financiar una adaptación de Geonetwork a las Normas de Inspire.

Jesús Rodríguez propone que la subsanación de las incoherencias entre Inspire e ISO se intente solventar utilizando los medios que proporciona AENOR, para que una futura norma del CEN introduzca un anexo que asegure la conformidad con Inspire.

Agustín Villar se felicita de que el software adoptado en el geoportal de IDEAndalucía fuese Geonetwork, ya que parece que cuenta con una comunidad suficientemente activa como para adaptarse a los nuevos estándares. En todo caso, propone que continuemos realizando el seguimiento sobre este proceso de modificación de las normas sobre servicios de descubrimiento pero que esperemos a que se disponga de nuevo software conforme con las normas de Inspire.

Sobre este punto se adoptó el siguiente acuerdo:

<b>GT02-110505</b>	Recomendar el uso de Geonetwork como herramienta de catalogación de datos, esperando a que las próximas versiones sean conformes con las normas de Inspire.
--------------------	---

**6. Desarrollos del SIG Corporativo para geoportales y visualizadores.**



Francisco Sánchez expone que el conjunto de desarrollos informáticos realizados por el proyecto de SIG Corporativo con el soporte de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa va a ser convertido en una *'suite'* que permita la implantación completa de nodos IDE. Actualmente las distintas aplicaciones, incluyendo su código fuente y la documentación de instalación y uso, se encuentran accesibles tanto en el Repositorio de software libre de la Junta de Andalucía como en la Plataforma del Sistema Cartográfico de Andalucía.

A continuación Borja Mañas informa de las últimas aplicaciones informáticas que se encuentran en fase de desarrollo, si bien todavía no se ha concluido el proceso de testeo y validación. Entre estas herramientas se resalta la denominada "Mapea Edición", que permitirá la edición remota transaccional de bases de datos geográficos utilizando el estándar WFS-T y que ha sido desarrollada partiendo de Geoserver. El objetivo último es unificar el actual cliente embebible denominado Mapea con esta nueva versión con capacidades transaccionales, unificándolos en una única herramienta. Como complemento a Mapea se ha desarrollado un interfaz gráfico que permite, mediante un formulario en web, el diseño de visores embebibles. También está en fase de pruebas el cliente para descargas asíncronas basado en el protocolo WPS, que permitirá descargar grandes volúmenes de datos para los que no sea recomendable usar el WFS.

Sobre este punto se adoptó el siguiente acuerdo:

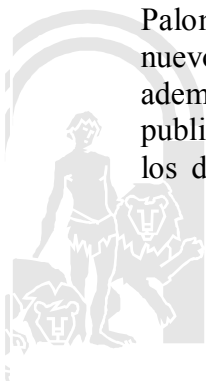
<b>GT02-110506</b>	Difundir como una suite informática integrada los desarrollos del SIG Corporativo que permitan la implantación de nodos IDE, poniéndola a disposición de los interesados.
--------------------	---

## **7. Presentación de nuevos nodos y servicios.**

Dunia Navarro toma la palabra para presentar el nodo IDE que recientemente ha abierto la Mancomunidad de Municipios de la Campiña Sur de Córdoba, mostrando mediante una conexión en directo los contenidos del geoportal y explicando los orígenes del proyecto vinculados a la difusión de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales, las funcionalidades implementadas en los visualizadores, los usuarios potenciales de esta información y las políticas de difusión adoptadas.

A continuación Jorge Salvago expone los últimos servicios abiertos por la Agencia Andaluza de la Energía en materia de sistemas eléctrico, petrolífero y gasista, de generación, minihidráulica y biogasolineras. Con respecto a los Planes de Optimización Energética Municipal no se tiene previsto hacerlos públicos por ahora. En todo caso, informa que estos servicios no se publicarán en el sitio web de la AAE en tanto no se diseñe un interfaz que los agrupe y formalice como un nodo.

Paloma López por parte del Instituto de Estadística de Andalucía informa sobre los 43 nuevos servicios previstos, tanto WMS como WFS, con datos estadísticos de referencia, además de las secciones censales históricas desde 2000 hasta 2010. Para la definitiva publicación de estos servicios se está pendiente de decidir la ubicación de los servidores y los demás componentes del nodo como catálogos o visualizadores. Igualmente resalta la



disponibilidad de una herramienta para la generación de cartografía temática en web denominada Badea.

Jesús Rodríguez informa sobre la situación en la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio, donde se encuentran en prueba los servicios de mapas correspondientes a las determinaciones básicas del planeamiento urbanístico, si bien requieren del desarrollo de un interfaz web para formalizarse como un nodo.

David Villalón informa que el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico está en proceso de publicación mediante WMS y WFS de 7 capas de información relativas a los conjuntos históricos, zonas arqueológicas, zonas patrimoniales, espacios culturales, inmuebles arquitectónicos, paisajes y predicción arqueológica. También expone que han iniciado el proceso de estudio del reglamento de Inspire sobre Lugares Protegidos a fin de adecuar el modelo de datos, si bien la migración requerirá un trabajo conjunto entre Medio Ambiente, Cultura y Minas.

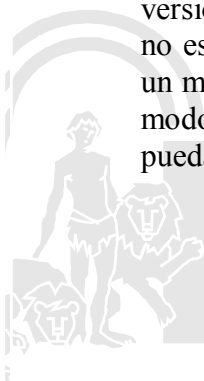
Antonio Ortiz expone que la Consejería de Medio Ambiente cuenta actualmente con 547 servicios WMS, 7 WFS, un WCS, un CSW con Geonetwork y un servicio SOAP para datos climáticos. También dispone un boletín electrónico para información de novedades, en el que recientemente se ha dado cuenta de los servicios sobre usos del suelo actuales e históricos, además de un sistema para monitorizar los servicios mediante OLAP. Para la CMA, el objetivo de la publicación de servicios interoperables es facilitar que los técnicos de la Consejería y sus empresas utilicen de la forma más transparente posible los datos espaciales, ya que cuentan con más de 1.000 usuarios de SIG. Pero también consideran que la atención a estos usuarios no reside sólo en la prestación de servicios estándares, sino que esto se acompaña con actividades de formación, normas técnicas internas, protocolos de trabajo obligatorios, integración de los servicios en aplicaciones de gestión, cargadores automáticos en ArcGis y gvSig y soporte mediante un CAU. En esta línea, disponen en su cartera de servicios de la posibilidad de implantar nodos IDE por demandas externas a la propia Consejería.

Sobre este punto se adoptó el siguiente acuerdo:

<b>GT02-110507</b>	Incorporar los nuevos nodos y servicios al catálogo del geoportal de IDEAndalucía.
--------------------	--

## **8. Asuntos varios.**

Borja Mañas plantea los problemas que han surgido cuando algunos servicios esenciales como el callejero han cambiado su URL y la necesidad de comunicar estos cambios a los administradores de aplicaciones clientes. Jorge Salvago y Rafael Ayerbe constatan que ellos han tenido el mismo tipo de problemas, por lo que se han planteado la posibilidad de tener identificados a sus principales clientes. David Villalón apunta que una solución es hacer versionado, sin despublicar los servicios originales. Francisco Sánchez puntualiza que este no es un problema únicamente de los servicios IDE, sino del conjunto de la web porque es un medio muy dinámico. Jesús Rodríguez cierra el debate proponiendo que se habilite algún modo de sindicación de contenidos como RSS para que los interesados que lo deseen puedan estar al corriente de las modificaciones en las direcciones de los servicios.



Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 14:30 horas.

En Sevilla, a 20 de mayo de 2010

EL COORDINADOR

Francisco Sánchez Díaz

