

**ACTA DE LA SESIÓN DEL “GRUPO DE TRABAJO: INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ANDALUCÍA” [GT02- IDEA] de 12 de marzo de 2010**

**Asistentes:**

**FRANCISCO SÁNCHEZ DÍAZ**, INSTITUTO DE CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA  
**ESTHER RODRIGUEZ ALONSO**, INSTITUTO DE CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA  
**EMILIO PARDO PÉREZ**, INSTITUTO DE CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA (SADESI)  
**VIRGINIA RODRIGUEZ DIAZ**, C. SALUD  
**JULIO TORRES MANJÓN**, DIPUTACIÓN DE JAÉN  
**ANGEL LUIS IGLESIAS JUANES**, DIPUTACION DE JAEN  
**FRANCISCO LOPEZ LARRINAGA**, GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA  
**APOLINAR DE LA PEÑA**, GERENCIA DE URBANISMO DE SEVILLA  
**YOLANDA FERNANDEZ**, C. TURISMO, COMERCIO Y DEPORTES  
**FRANCISCO J. FERNANDEZ SANCHEZ**, C. TURISMO, COMERCIO Y DEPORTES  
**FRANCISCO J. AGUAYO CANELA**, C. CULTURA  
**JORGE SALVAGO HIDALGO**, C. INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRESA (AAE)  
**DOLORES LOPEZ OLMEDILLA**, C. INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESA  
**ALFONSO RUS PALOMARES**, C. INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESA  
**MOISÉS BAREA SOLÍS**, C. OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES  
**JAVIER HERRERA SÁNCHEZ**, C. OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES  
**EMILIO BARREIRO CEDRO**, C. TURISMO, COMERCIO Y DEPORTES  
**ABEL MARTÍN RUIZ**, SADESI  
**JOSE JAVIER SIANES RUIZ**, SADESI  
**ANTONIO ORTIZ NIETO**, C. MEDIO AMBIENTE (EGMASA)  
**JAVIER ALMARZA LOPEZ**, C. INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESA  
**JESÚS JURADO ESTÉVEZ**, C. VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO  
**GLORIA ROMERO MORENO**, C. CULTURA (IAPH)  
**FERNANDO JIMENA MEDINA**, DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA (EPRINSA)  
**ELENA M<sup>a</sup> GARCÍA LEDO**, C. GOGERNACIÓN (112)  
**SANTIAGO CHASCO VILA**, DIPUTACIÓN DE SEVILLA  
**RAFAEL PIÑA VERA**, DIPUTACIÓN DE SEVILLA  
**PALOMA LÓPEZ LARA**, C. ECONOMÍA Y HACIENDA (IEA)  
**JESÚS M. RODRIGUEZ LEAL**, C. VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

**MARISA MOREA RODRIGUEZ**, DIPUTACION DE MALAGA  
**DAVID VILLALON TORRES**, C. CULTURA (IAPH)  
**ALVARO ZABALA ORDÓÑEZ**, C. INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRESA  
**ALEJANDRO ALAMEDA MANZANARES**, C. AGRICULTURA Y PESCA  
**ANTONIO JOSE RODRIGUEZ PEREZ**, C. AGRICULTURA Y PESCA  
**BORJA MAÑAS ÁLVAREZ**, C. INNOVACIÓN CIENCIA Y EMPRESA  
**MIGUEL ANGEL MARIN BOSCA**, DIPUTACION DE MALAGA  
**VICTOR CIFUENTES SANCHEZ**, CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR  
**DAVID GONZALEZ ROJAS**, CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR

A las 11.00 h. del 12 de marzo de 2.010, se reúne el **Grupo de Trabajo de Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía, (GT02\_IDEA)**, en la sala de reuniones del Patio Almohade de la Consejería de Presidencia en Plaza de la Contratación, nº 3, Sevilla, 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 09/10/2009
2. Elección de Secretaría
3. Herramientas y aplicaciones del SIG corporativo.
4. Ejemplos de utilización de la herramienta de “mashup”.
5. Normas de ejecución de INSPIRE sobre datos.
6. Resultado del Catálogo de Datos Espaciales de Andalucía.
7. Metadatos y catálogos de servicios.

- 8. Presentación de nuevos nodos. - Recomendaciones sobre catálogos de servicios.
- 9. Previsión de nuevos servicios.
- 10. Asuntos varios.

Como material de trabajo se aportó la siguiente documentación:

- Acta de la sesión anterior.
- Metadatos cargados en el CDEA.
- Síntesis de las Normas de Ejecución de Inspire.

Abre la sesión el Jefe del Servicio de Coordinación y Planificación del Instituto de Cartografía de Andalucía, Francisco Sánchez Díaz, agradeciendo la participación de todas las Consejerías presentes.

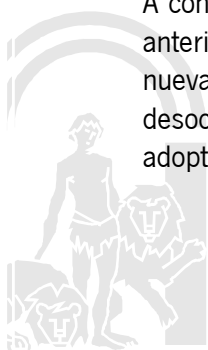
**1. Aprobación del acta del GT\_02 IDEA de 09/10/2009.**

El coordinador del grupo traslada a los asistentes la petición, realizada a través del correo electrónico, por parte de Alejandro Alameda de la Consejería de agricultura y Pesca de modificar el acta de la sesión anterior en relación a la transcripción de su intervención, proponiendo como texto alternativo “Alejandro Alameda traslada que la complicada situación sobre este punto en la Consejería de Agricultura y Pesca radica en los cambios que está teniendo a nivel de organización...”. Toma la palabra Alejandro Alameda para aclarar lo anterior y aprovecha para informar que la Consejería de Agricultura y Pesca tiene previsto crear en breve su Unidad Cartográfica y publicar los datos espaciales de su competencia. El coordinador pregunta a los asistentes si alguien más quiere hacer alguna observación al acta de la sesión anterior. Paloma López Lara, representante del Instituto de estadística de Andalucía, señala que en el punto 9 del acta donde dice “servicios WMS temáticos de secciones censales” debería decir “y servicios WMS de carácter temático, datos estadísticos asociados a secciones censales y a otros ámbitos”. Al no haber más sugerencias ni comentarios se aprueba por unanimidad la redacción del acta de la sesión anterior del Grupo de Trabajo con las modificaciones propuestas, por lo que se procedió a adoptar el siguiente acuerdo:

<b>GT02-100301</b>	Aprobar la redacción del Acta de la reunión anterior de 9 de octubre de 2009 con las modificaciones introducidas por los representantes de la Consejería de Agricultura y Pesca y el Instituto de Estadística de Andalucía.
--------------------	---

**2. Elección de Secretaría.**

A continuación toma la palabra Francisco J Sánchez Díaz e informa a los asistentes del traslado del anterior Secretario del Grupo de Trabajo a otro Centro Directivo de la Consejería y propone como nueva secretaria a Esther Rodríguez Alonso, funcionaria que actualmente ocupa el puesto desocupado por Miguel Redondo Redondo. No se recibe ninguna propuesta en contra por lo que se adoptó el siguiente acuerdo:



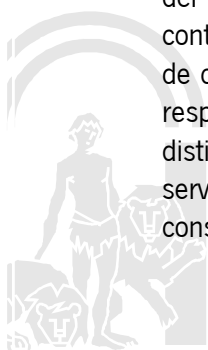
<b>GT02-100302</b>	Designar como nueva Secretaria del Grupo de Trabajo a Esther Rodríguez Alonso.
--------------------	--

### 3. Herramientas y aplicaciones del SIG corporativo.

Francisco Sánchez introduce este punto y da la palabra a los representantes de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Alvaro Zabala y Borja Mañas, como responsables del proyecto, que hacen un repaso de las novedades del SIG corporativo.

Toma la palabra Alvaro Zabala que comienza exponiendo que ya existen servicios o herramientas del SIG corporativo en producción o que se están empezando a publicar en el repositorio de software libre de la Junta de Andalucía. Asimismo comenta que el primer objetivo del SIG corporativo, que era la migración del nodo principal de la IDEAndalucía a software libre, ya se ha finalizado, y en breve se pondrá en producción la nueva arquitectura de la IDEAndalucía, por tanto el siguiente paso será que todos los nodos de la IDEAndalucía puedan aprovechar estas herramientas. Continúa exponiendo que ahora los dos objetivos principales dentro del SIG corporativo son, en primer lugar, definir normas, pautas y recomendaciones que traten de homogeneizar el uso de la información geográfica dentro de la Junta de Andalucía. Estas normas ya se están publicando tanto en la oficina virtual de coordinación de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, como en la wiki del proyecto MADEJA (Marco de Desarrollo de Software de la Junta de Andalucía) y en breve se publicará una sección del SIG corporativo dentro de este proyecto. Y el segundo objetivo es proporcionar herramientas de infraestructura, dentro del cual se enmarcan tanto los nuevos desarrollos de la IDEAndalucía como otras herramientas orientadas a servicios en las que se pueden apoyar las consejerías aunque no estén directamente ligadas con la infraestructura de una IDE, como son la herramienta de geocodificación de direcciones postales o la herramienta CALAR, de cambio de sistema de referencia geodésico. En las próximas fases los objetivos serán consolidar y mejorar las herramientas que se han desarrollado, y homogeneizar y cubrir vacíos existentes en las distintas Consejerías, como por ejemplo, en relación con este GT, la publicación a través de Internet de cartografía temática homogeneizada (para lo que ha inscrito a la Junta de Andalucía como socio de OGC y se ha entrado a formar parte de un Grupo de Trabajo que trata de extender el estándar SLD), o el desarrollo de un servicio de descarga basado en el estándar WPS, WFS y WCS. Cede la palabra a Borja Mañas que hace un repaso de los productos, herramientas y servicios que se han desarrollado y de las nuevas líneas de actuación:

- Comienza exponiendo el funcionamiento del geocodificador y del normalizador, que van asociados al Callejero Digital, y que permiten transformar un fichero de datos de direcciones postales en coordenadas asociadas a dichas direcciones. Jorge Salvago de la Agencia Andaluza de la Energía pregunta por el nivel de acierto de estas herramientas y si se contemplan los puntos kilométricos de las carreteras, a lo que Borja Mañas responde que, en relación al porcentaje de aciertos, depende del fichero inicial y de lo homogéneos que sean los datos, y en relación a la segunda cuestión sí se contemplan los puntos kilométricos, puesto que una de las últimas mejoras es la inclusión de la red de carreteras. Jorge Salvago pregunta si ya se puede utilizar la herramienta, a lo que Borja Mañas responde que ya está en producción una primera versión. Alvaro Zabala comenta que hay que distinguir el servicio de la herramienta que se pone a disposición del usuario final, y que además del servicio se va a incluir en el repositorio de la Junta de Andalucía un API cliente JAVA para consumirlo.



- Los componentes de la IDEAndalucía que se han migrado a software libre se van a publicar en el repositorio de la Junta para que los pueda usar cualquier otra consejería u organismo. Se trata de un catálogo sobre Geonetwork, un visor de datos espaciales y un cliente de búsqueda de metadatos.
- El servicio de descarga actualmente está en desarrollo y en la próxima reunión del Grupo de Trabajo se hará una demostración del mismo.
- El servicio de transformación de coordenadas (CALAR) se ha liberado recientemente en el repositorio y también tiene una versión como servicio web.
- La herramienta de “mashup” MAPEA se ha puesto en producción una nueva versión con correcciones acerca del uso de varios contextos y además se está trabajando en un API javascript de modo que se solucionen las limitaciones tecnológicas que tiene el usar un “Inframe” dentro de una página web.
- Nuevas líneas de actuación: temáticos, cliente móvil para consultar los servicios del callejero, servicios de descarga y servicio de edición web.

Francisco Sánchez señala, en relación a este punto, que en la sesión anterior ya se acordó trasladar a la Comisión de Cartografía la necesidad de que las páginas web institucionales utilicen este tipo de aplicaciones desarrolladas dentro del proyecto del SIG corporativo, con especial atención a las herramientas de Mashup, e informa que dicho acuerdo se elevará a la Comisión de Cartografía en su próxima sesión que se celebrará en el mes de abril.

#### **4. Ejemplos de utilización de la herramienta de “mashup”.**

Francisco Sánchez expone que, en relación con la herramienta de “mashup” que ya se ha expuesto anteriormente, ya hay organismos que la han implementado, de los que vamos a ver algunos ejemplos:

- Toma la palabra Virginia Rodríguez de la Consejería de Salud que expone el por qué del proyecto, los componentes principales que se requerían y el funcionamiento de la aplicación. Se trata de un visor cartográfico con las farmacias existentes y las secciones censales, ligados a una convocatoria de farmacias que va a realizar la Consejería. Francisco Sánchez comenta que, dada la premura que tenía la Consejería de Salud por crear esta aplicación, éste servicio ha sido montado en poco tiempo con la colaboración de la propia Consejería de Salud, el Instituto de Estadística de Andalucía y SADESI, que dentro de su catálogo de servicios ofrecerá la posibilidad de implementar este tipo de servicios.
- Antonio Ortiz de la Consejería de Medio Ambiente expone el ejemplo del nodo de la REDIAM que, dentro de su catálogo de servicios OGC, documenta los servicios incluyendo, además de la descripción de los mismos, un visor implementado mediante “mashup”. Hace hincapié en la gran utilidad y la facilidad de utilización del componente “mashup” y anima a todos a utilizarlo. A instancias de Paloma Lopez Lara del Instituto de Estadística, Antonio Ortiz comenta que para visualizar la leyenda hay que incluirla aparte, a lo que Alvaro Zabala responde que a este respecto ya están informados y que se va a corregir esta y otras observaciones realizadas por la Consejería de Medio Ambiente para mejorar la aplicación.



**GT02-100303**

Se acuerda hacer una recopilación de enlaces de páginas que utilizan el "mashup" y redistribuirla entre todos los miembros del Grupo de Trabajo.

## 5. Normas de ejecución de INSPIRE sobre datos.

Francisco Sánchez expone este punto comentando en primer lugar que se les ha facilitado el documento completo junto con la convocatoria de la reunión y haciendo mención a que una vez aprobada la Directiva INSPIRE están cumpliéndose los plazos que marcó la Comisión Europea de desarrollo reglamentario de la Directiva mediante Implementation Rules (Normas de Ejecución en castellano). Las Normas de Ejecución tienen rango normativo de Reglamento y rigen en el ordenamiento interno de cada país desde el momento que se aprueban y se publican en el Diario de la Unión Europea. Ya hay dos Reglamentos aprobados que son el de Metadatos, que ya se vio en la sesión anterior y que establece una estructura oficial y paneuropea sobre catalogación de datos, y el de Network Service, sobre servicios en red, que establece el tipo de servicios que tienen que prestarse de búsqueda, localización, visualización, descarga o transformación.

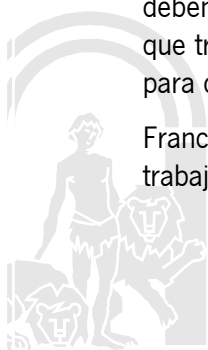
Actualmente se está trabajando en normalización de datos (junto con la documentación se ha entregado la traducción y un resumen), que solamente se desarrolla para los temas del Anexo I de INSPIRE y está en estado de borrador, encontrándose ahora mismo abierta una convocatoria de participación en los grupos de trabajo que están definiendo estas especificaciones, en los que España tiene una participación mínima. En concreto ya hay borradores maduros de normas sobre:

- Sistemas de Referencia con Coordenadas, que pasa de ED50 a ETRS89.
- Sistemas de Cuadrículas Geográficas, que dejará obsoleto el sistema de hojas del IGN de 1873.
- Nombres Geográficos (toponimia).
- Unidades Administrativas.
- Direcciones, que nos afecta mucho ya que nos va a obligar a normalizar el Callejero y todo nuestro sistema de geocodificación.
- Redes de Transporte, que es el más extenso y que requiere conectividad topológica, sentido y capacidad de análisis de redes.
- Hidrografía, que se acopla con la Directiva WISE y nos va imponer un sistema de representación de la hidrografía con capacidad de análisis.

El GT de la IDEE será el que haga el seguimiento de cómo se implementan estos modelos de datos. En nuestro caso se pone este tema en conocimiento del Grupo de Trabajo y se propone no abordar su estudio y dar traslado al Grupo de Trabajo de Coordinación para que encomiende a cada organismo sectorial que cada uno aborde la implementación de los temas de su competencia.

Esta propuesta genera un debate general en el que se llega a la conclusión de que efectivamente este tema no debe ser abordado desde este Grupo de Trabajo, que debe hacer únicamente una función consultiva, de toma de conocimiento y de difusión de los datos, siendo en un ámbito superior donde deben debatirse la normalización de los mismos. Se plantea la cuestión de si, al existir ya normas ISO que tratan de modelos de datos en relación al tema de transportes, se está trabajando desde INSPIRE para que no existan modelos distintos.

Francisco Aguayo hace una aclaración, a raíz de una consulta realizada por un miembro del grupo de trabajo, sobre que el tema relativo a Espacios Naturales también tiene borrador, que no se ha



recogido en el índice del documento pero sí aparece al final del texto con el título “Especificaciones de datos INSPIRE sobre Lugares Protegidos”.

<b>GT02-100304</b>	Se acuerda tomar conocimiento de las Normas de ejecución de INSPIRE sobre datos, dar traslado al Grupo de trabajo de Coordinación y realizar desde este Grupo de Trabajo únicamente una función consultiva y de difusión.
--------------------	---

## 6. Resultado del Catálogo de Datos Espaciales de Andalucía.

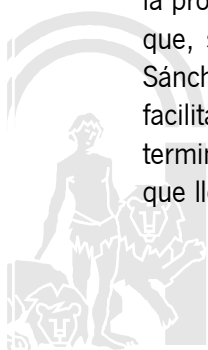
Emilio Pardo expone este punto y comienza señalando que se han cumplido los plazos para catalogar la información espacial de la Junta de Andalucía establecidos tanto en el Decreto 141/2006, que daba un plazo de tres años, como en la Directiva INSPIRE, que daba hasta el 9 de mayo de 2011. El resultado de la catalogación, que aparece resumido en la tabla entregada con la documentación de la sesión, es un total de 1544 metadatos, siendo la Consejería de Medio Ambiente la que más datos ha aportado y la consejería de Agricultura y Pesca la que menos. Asimismo, hay algunos organismos que ya tienen hecho el inventario pero aún no han catalogado los datos. Además se ha llegado a un acuerdo con las Diputaciones Provinciales para catalogar toda la cartografía urbana y ya están realizándose los primeros trabajos, para lo cual las Diputaciones de Granada y Málaga ya han aportado sus inventarios.

Los metadatos del CDEA aún no se han incorporado al Geonetwork implantado en SADESI, con el fin de hacer una carga masiva de éstos y los metadatos de las ortofotos que se están catalogando, lo que supondrá aproximadamente un total de 27.000 metadatos. A esto hay que sumar los metadatos de cartografía urbana que hemos mencionado anteriormente y los restantes que queden de algunos organismos.

Francisco Sánchez añade que los 1544 metadatos catalogados han sido entregados con la documentación de la sesión y que, a parte de que serán incorporados al catálogo de la IDEAndalucía, podrán ser incorporados a los catálogos sectoriales de cada organismo.

Javier Herrera de la Consejería de Obras Públicas y transportes pregunta si está previsto cómo se van a actualizar los metadatos, a lo que Emilio Pardo responde que lo ideal y en lo que se está trabajando es en tener catálogos distribuidos; es decir, que cada uno actualice su catálogo sectorial y todos estén interconectados. Por ahora esta solución no está disponible, y sólo existen dos opciones: utilizar Geonetwork o el Catalog Conector que ha desarrollado el Instituto de Cartografía de Cataluña. Para nosotros lo mejor es que se monten los catálogos en Geonetwork, que sí permite interconectarlos.

Interviene Alejandro Alameda de la Consejería de Agricultura y Pesca para aclarar que, como ya comentó al principio de la reunión, debido a los cambios estructurales que está atravesando su Consejería aún no se han publicado sus datos, pero que se están dando los pasos necesarios, como la próxima creación de la Unidad de Cartografía, para que esto se solucione lo antes posible. Y añade que, si bien no se han facilitado el inventario, esto no quiere decir que no esté hecho. Francisco Sánchez insiste en que dicho inventario ya se dijo que estaba elaborado hace un año y aún no se ha facilitado, y añade que el contrato de la empresa que ha llevado a cabo la catalogación ya ha terminado, por lo que ahora nos encontramos con el problema de cómo se van a catalogar los datos que lleguen fuera de plazo.



Antonio Ortiz interviene comentando que en la Consejería de Medio Ambiente ya han instalado geonetwork en la plataforma y que en breve cargarán los datos, lo que permitirá probar la interconexión entre catálogos distribuidos.

<b>GT02-100305</b>	Se acuerda de elevar a la Comisión de cartografía la necesidad de completar el Catálogo de Datos Espaciales de Andalucía en la mayor brevedad posible. Se acuerda hacer públicos los metadatos de los datos catalogados por todos los organismos con toda la información contenida en los mismos, dentro del geoportal de la IDEAndalucía.
--------------------	---

**7. Metadatos y catálogos de servicios.**

Emilio Pardo y Francisco Sanchez exponen este punto. El Consejo Superior Geográfico ha elaborado un documento, que se ha adjuntado con la documentación, sobre recomendaciones para la definición del Núcleo Español de Metadatos de Servicios. Se trata básicamente de una comparación de la normativa ISO sobre metadatos de servicios y las “capabilities” de los servicios WMS y un análisis que concluye con la necesidad de incluir determinados campos que no aparecen en las “capabilities”. Hasta ahora la intención era únicamente publicar y ahora hace falta asegurarse de que lo que se publica esté bien documentado. Con el fin de determinar cuáles son las carencias de nuestros metadatos de servicios, se le ha pedido al IGN que revise las capabilities del nodo central de la IDEAndalucía, sin perjuicio de que algún otro organismo quiera sumarse a este chequeo. La intención es que en la próxima sesión del Grupo de Trabajo se presente una propuesta técnica de formulario completo de metadatos de servicios.

Como apoyo técnico a esta tarea, el IGN ha creado una herramienta del software libre que permite embeber datos de las “capabilities” a un metadato de servicio y rellenar a mano los datos que falten. Por otro lado, Geonetwork 2.40 permite cargar metadatos de servicios desde las capabilities de cualquier servicio WMS.

Antonio Ortiz, de la Consejería de Medio Ambiente, comenta que hay que distinguir entre montar el servicio y montar el catálogo dentro de la IDEAndalucía y se deberían establecer unos criterios para la publicación de los servicios en la IDEAndalucía. Francisco Sánchez responde que hasta ahora no tenemos un catálogo de servicios, lo que tenemos es un inventario y por ahora se puede seguir funcionando a través de correo electrónico. Sin embargo habrá que dar una solución a esto y las alternativas son las que se vieron anteriormente: Geonetwork o la aplicación del IC de Cataluña.

Emilio Pardo continúa su exposición mostrando la incorporación de las herramientas del SIG corporativo en el nodo central de la IDEAndalucía y la nueva página que se va a publicar en breve con las últimas incorporaciones.

**8. Presentación de nuevos nodos.**

Francisco Sánchez introduce este punto comentando que cada vez se van incluyendo más nodos en la IDEAndalucía, de forma que ya podemos hablar de una verdadera red. Comenta asimismo que la



IDEAndalucía no es el geoportal del ICA, sino que es de todas las administraciones andaluzas. Desde el verano pasado se han sumado dos Diputaciones provinciales, varias Consejerías y otros organismos estatales. A continuación se muestran cuatro de estos nodos:

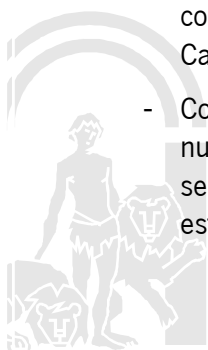
- Nodo de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, IDE-CHG. Lo presentan Víctor Cifuentes, Jefe de Área de la Oficina de Planificación Hidrológica y David González Rojas, Asistencia Técnica de la IDE-CHG, que hacen una descripción de los antecedentes de la creación de la IDE y una presentación del geoportal en el que podemos encontrar varias aplicaciones, de las cuales las más importantes son el visor, el buscador de metadatos y el buscador de topónimos, y servicios OGC de tipo WMS, WFS, WCS y CSW.
- Nodo de la Diputación de Málaga IDEMap. Lo presentan Miguel Ángel Marín Bosca y Marisa Morea Rodríguez. La Diputación de Málaga lleva ofreciendo información geográfica a sus técnicos desde el año 1997, creándose en el año 2000 el primer sistema de información territorial SIT-MAP, en 2001 CartoMAP, en 2005 se presenta la primera versión de SIT-MAP y CartoMAP en página web y en 2008 se presenta IDE-MAP que integra, además de un visor, el SIT-MAP y el CartoMAP. El visor de IDE-MAP integra toda la información que pueda enriquecerlo, y además se montan visores específicos por servicios, como por ejemplo carreteras, bomberos o incluso para Ayuntamientos.
- Nodo de la Diputación de Córdoba. Lo presenta Fernando Jimena de EPRINSA. Este nodo, que todavía no está muy desarrollado, ofrece visores específicos por Municipios.
- Nodo de la Diputación de Jaén. Julio Torres Manjón y Ángel Luis Iglesias Llanes lo presentan. Hasta ahora únicamente han tenido publicado un servicio WMS con la información relativa a la EIEL y el callejero de la provincia de Jaén. En este momento están desarrollando un geoportal con un visor que dispone información del ICA de base a la que le añaden otra información y cobertura de toponimia con 30.000 topónimos.

<b>GT02-100306</b>	Se acuerda dar más visibilidad en el geoportal a los distintos nodos que componen la red de IDEAndalucía.
--------------------	---

## **9. Previsión de nuevos servicios.**

Además de los nuevos nodos, hay Consejerías que están publicando nuevos servicios:

- Consejería de Obras Públicas y Transportes: Javier Herrera expone que se acaba de constituir la Unidad Cartografía y Estadística y en estos momentos están montando el repositorio. Están interesados en que la información tenga conectividad con la de otras administraciones. En breve van a montar un servicio WMS con toda la información de infraestructuras de transporte.
- Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio. Jesus Rodríguez expone que actualmente están montando algunos servicios: un WMS de la ortofoto del litoral, un WFS del nomenclator, un WMS con toda la información de la calificación de vivienda protegida y un WMS con información del Catastro ampliada. Asimismo tienen otros servicios previstos.
- Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Javier Almarza expone que se ha creado una versión nueva de la web del SIGMA con un visor nuevo y recientemente se han incorporado tres nuevos servicios (cuadrícula minera, mapa geológico minero y registro minero de Andalucía). Asimismo están trabajando en que las modificaciones administrativas se incorporen directamente y se



puedan consultar a medida que se van produciendo. Francisco Sánchez pregunta si el Inventario de Explotaciones Mineras de Andalucía se encuentra en alguno de estos servicios o en la REDIAM. Actualmente no está disponible en ningún servicio ni de CICE ni de CMA, si bien desde CICE se está trabajando en un nuevo inventario.

**10. Asuntos varios.**

Marisa Morea de la Diputación de Málaga pregunta por el organismo encargado de los deslindes, a lo que Francisco Sánchez le responde que recientemente se ha constituido un Grupo de Trabajo sobre Afecciones, que será el que tratará estos temas.

Alejandro Alameda de la Consejería de Agricultura y Pesca comenta que sería importante que en los metadatos del servicio apareciera la normativa a la que se vincula cada dato. Francisco Sánchez interviene señalando que en cualquier caso la oficialidad nunca la da una cobertura ni un servicio, la da un registro administrativo. Esto genera un debate en el que participan Marisa Morea, Antonio Ortiz, Miguel Ángel Marín, Francisco Sánchez y Javier Almarza que concluye en la necesidad de que los metadatos describan claramente el contenido de la información. Asimismo un miembro del Grupo cuestiona qué implicaciones legales conlleva la publicación de los metadatos y qué datos se está obligado a publicar. Antonio Ortiz de la Consejería de medio Ambiente recuerda que una cosa es publicar la información, y otra publicar los metadatos de esa información, lo cual siempre es obligatorio.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 14:15 horas

En Sevilla a 12 de marzo de 2010

La Secretaria

VºBº

Esther Rodríguez Alonso

Francisco Sánchez Díaz

