

## Quienes somos

Consejo Superior Geográfico

Geoportal IDEE

Grupo de Trabajo IDEE

## Opciones

Enviar noticia a:  
editor.IDEE@gmail.com

Suscribirse a RSS

## Buscar en Blog IDEE

## Archivo

- ▼ 2014 (256)
  - diciembre (13)
  - noviembre (20)
  - octubre (23)
  - septiembre (25)
  - agosto (20)
  - julio (27)
  - junio (22)
  - mayo (22)
  - abril (19)
  - marzo (21)
  - febrero (21)
  - enero (23)
- ▶ 2013 (277)
- ▶ 2012 (287)
- ▶ 2011 (303)
- ▶ 2010 (275)
- ▶ 2009 (266)
- ▶ 2008 (131)

## Índices

Entrevistas  
IDE países UE  
Reuniones CODIIGE  
Temas INSPIRE

## Etiquetas

**3D Administración pública Anexo II**

17 de dic. de 2014

## GeoPackage: Interesantes expectativas



No quisiéramos acabar el año sin llamar la atención sobre una de las noticias geotecnológicas que más expectativas han despertado en todo el equipo de IDEE, me refiero al anuncio de la librería GDAL de soportar en su próxima versión 2.0 la gestión ráster del formato GeoPackage.

GeoPackage (<http://www.geopackage.org/>) es un formato abierto para el intercambio de información geográfica que el Open Geospatial Consortium hizo público el pasado mes de febrero, cuya especificación se puede consultar en <http://www.geopackage.org/spec/>

Su singularidad, y de ahí la importancia estratégica de este nuevo formato, es la capacidad de integrar en un mismo envoltorio datos vectoriales y tiles ráster en distintas escalas.

El formato ofrece una extensión SQLite que permite gestionar directamente los datos geográficos sin la intermediación de ninguna API, asegurando así la integridad de la información independientemente del software utilizado. A esta posibilidad, se añade el hecho de estar especialmente diseñado para su aprovechamiento en entornos móviles.

Pero con todo, un formato con vocación universal necesita ser soportado por aquellas aplicaciones que gozan de una mayor implantación en el mercado. En este sentido GeoPackage ha tenido unos tímidos comienzos, ya que hasta hace muy poco tiempo las plataformas capaces de manejar o representar datos en este formato se contaban con los dedos de una mano, y cuando era así, generalmente se limitaban a un aprovechamiento muy pobre de sus capacidades vectoriales.

No obstante poco a poco, casi por goteo, ha ido creciendo el número de plataformas que en mayor o menor medida se han ido sumando a este selecto club. <http://www.geopackage.org/#implementations>

Aunque todas ellas tienen aspectos de gran interés, nos produce una especial curiosidad las relativas a SpatiaLite y GDAL.

En el caso de SpatiaLite, por el hecho de tratarse de un formato que además de encerrar un conjunto de datos, ofrece en sí mismo una completa base de datos SQL, a la que añade un modelo espacial de gran potencia. Esto supone poder gestionar en un mismo repositorio: datos, topologías y restricciones (constraints), añadiendo así un plus de integridad independientemente de la plataforma desde la que se gestione. <https://www.gaia-gis.it/fossil/libspatialite/wiki?name=4.2.0+functions#8>

Anexo III **API**  
aplicación IDE  
arqueología  
Astronomía Atlas  
Barcelona Base de  
datos Blogs  
Calidad  
**Cartociudad**  
**Cartografía**  
**Cartografía**  
**histórica**  
Cartografía temática  
Catalogo **Catastro**  
centro de descargas  
**Citas CNIG**  
CODIIGE concurso  
**Conferencia**  
**Congreso**  
**Curso curso**  
**online Cursos**  
Cursos online  
**Datos Datos**  
**abiertos Datos**  
**públicos Derecho**  
Geoespacial  
Descarga Directiva  
INSPIRE Directiva  
PSI E-learning  
Encuesta  
**entrevistas**  
España  
Especificaciones  
**especificaciones**  
**de datos ESRI**  
Estándar  
**evento eventos**  
FME Formación  
FOSS4G Geografía  
Geolocalización  
Geología  
**Geoportal**  
GEOSS Globo virtual  
Google Google  
Earth **Google**  
**Maps GSDI**  
GTIDEE **gvSIG**  
**Herramienta ICC**  
**IDE IDE**  
Iberoamérica.  
IDEAndalucía  
**IDEC IDECanarias**  
**IDEE IDEIB**  
**IDERioja IGN**  
ILAF  
**Información**  
**Geográfica**  
Información Sector  
Público Informe  
**INSPIRE**  
Intergraph Internet  
**Interoperabilidad**  
**JIDEE JIIDE JIIDE**  
2012 **JIIDE 2013**  
jornada **Jornadas**  
**Libro libro digital**

GDAL por otra parte, ya venía ofreciendo desde su versión 1.11.0 la posibilidad de tratar con datos GeoPackage, pero esta funcionalidad se limitaba exclusivamente a sus aspectos vectoriales.

La buena noticia es que la versión 2.0 de GDAL, actualmente en desarrollo, ofrecerá además soporte ráster completo en lectura/escritura [http://gdal.org/drv\\_geopackage\\_raster.html](http://gdal.org/drv_geopackage_raster.html)


Siendo GDAL una de las librerías de código abierto más utilizadas en el mundo geomático, este anuncio en nuestra opinión es el espaldarazo definitivo que GeoPackage necesita para extender su uso de una manera muy significativa.

Hasta la fecha, todos los formatos que las administraciones hemos venido utilizando para la distribución de información geográfica adolecen de importantes inconvenientes: el uso de páginas de caracteres heredadas del antiguo sistema operativo DOS, la poca optimización del espacio, la imposibilidad de incorporar reglas topológicas o su naturaleza propietaria, son algunos de los handicaps con los que a diario tenemos que lidiar.

Poder disponer de un formato que aúna capacidades ráster y vectorial, siendo capaz de integrar al mismo tiempo distintos esquemas de tileado, ofrece un horizonte de innumerables posibilidades que los productores de información geográfica deberíamos aprovechar, arrinconando viejos esquemas y formatos en desuso.

Lectura recomendada: <http://erouault.blogspot.com.es/2014/12/gdal-geopackage-raster-support.html> (en)

[Gonzalo López](#)  
[Ana García de Vicuña](#)  
[Pablo Martínez](#)  
[@iderioja](#)  
[www.iderioja.org](http://www.iderioja.org)

 Recomendar esto en Google

ETIQUETAS: GDAL, GEOPACKAGE, IDERIOJA, LA RIOJA, SPATIALITE, TIG

---

## NO HAY COMENTARIOS:

[Publicar un comentario en la entrada](#)

[Entrada más reciente](#)

[Página principal](#)

[Entrada antigua](#)

LIDAR LISIGE  
Madrid **Mapa**  
mapas marco legal  
**Mashup Master**  
**Metadatos**  
MundoGeo NASA  
**Newsletter** nodo  
IDE Nombres  
geográficos  
Nomenclátor  
noticias Oferta de  
Trabajo **OGC**  
Open Data  
**OpenStreetMap**  
Ortofotografía  
OSGeo OSM  
**Patrimonio**  
**PNOA** Portal  
PostGIS premios  
presentaciones  
publicación  
recursos  
**Reunión**  
**Reutilización**  
Revistas  
electrónicas SDI  
Seguimiento  
seminario Servicio de  
descargas  
**Servicios**  
**Servicios Web**  
**SIG SIGTE**  
SITNA smeSpire  
**Software libre**  
**State of the Play**  
Taller  
**Teledetección**  
TIG UNIGIS video  
Visor  
**Visualizador**  
Webinar WFS  
**WMS** WMTS

---

### Boletines

SobreIDEs (ago-14)  
SobreIDEs (jul-14)  
SobreIDEs (jun-14)  
SobreIDEs (may-14)  
SobreIDEs (abr-14)  
SobreIDEs (mar-14)  
SobreIDEs (feb-14)  
SobreIDEs (ene-14)

---

### Blogs de SIG e IDE


O'Reilly Radar  
Four short links: 18  
December 2014  
**Hace 3 horas**



gvSIG blog  
Como descargar y  
compilar un plugin de  
gvSIG 2.1.0  
**Hace 1 día**

Geomarketing y Geolocalización para el Social Media Marketing  
注意していきましょう  
**Hace 1 día**

Territorio Geoinnova  
Comienza el año aprendiendo a manejar los Sistemas de Información Geográfica  
**Hace 3 días**

 **Urbanismo**  
El PP reclama una comisión municipal sobre Valdespartera  
**Hace 3 días**

It's All About Data  
FME Service Packs: The Dawning of the Age of .0  
**Hace 5 días**

 **geomaticblog**  
The Null Island Algorithm  
**Hace 6 días**

 **EXPLORADORES SIG**  
Nubes de puntos. Análisis de densidades con PostGIS y visualización  
**Hace 1 semana**

 **Ron Lake's Blog**  
Galdos adds WKT format to CRS Registry  
**Hace 1 semana**

 **edparsons.com**  
The Greatest story ever told...  
**Hace 2 semanas**

[Mostrar todo](#)



---

[editor.IDEE@gmail.com](mailto:editor.IDEE@gmail.com)

---

