

Todo lo que necesitas son datos abiertos

LA UNE 148004:2018 DATOS GEOGRÁFICOS ABIERTOS

Antonio F. Rodríguez Pascual

Emilio López, Pedro Vivas, Juan Manuel Rodríguez, Celia Sevilla

CNIG (IGN)



- ▶ Datos y servicios abiertos
- ▶ UNE 148004 Datos geográficos abiertos
- ▶ Primera idea de servicios abiertos
- ▶ Conclusiones



► «*El recurso más valioso del mundo ya no es el petróleo, sino los datos*» (The Economist, 2017-05-06)

- Materia prima cuyo flujo genera los negocios legales más lucrativos
- ¿Quién controla a las cinco grandes?
 - Amazon, Apple, Facebook, Google y Microsoft Beneficios/año > 100 000 M\$

- Libre competencia
- Libertad de expresión/censura
- Privacidad





- ▶ Todo ocurre en algún lugar, todo deja un rastro geográfico
 - Dispositivos, tarjetas
 - ▶ Suyo es el Big Geodata
 - ▶ Gigante con pies de barro
 - Exactitud semántica (OSM) ~ 65 %
 - Google Maps no da garantía
-
- ▶ Los datos geo. de referencia, cada vez más importantes
 - Datos con el propósito de georreferenciar otros datos



UN-GGIM
UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT

▶ UN GGIM

- Datos Fundamentales = Datos de Referencia
- Para generar la IG necesaria para los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030

- ▶ Los DG de Referencia deben
 - Tener una producción garantizada, sostenible y oficial
 - **Productores oficiales**
 - Datos abiertos
 - Publicados mediante servicios estándar

- ▶ Primero pensábamos que eran datos gratis
- ▶ Luego creímos que lo importante eran las condiciones de uso (la licencia)
- ▶ Ahora, sabemos que es una cuestión de minimizar barreras para su uso y reutilización



- ▶ Datos publicados sin barreras económicas, técnicas ni legales para su uso y reutilización



Barbara Ubaldi
*Head of Digital Government and
Open Data Unit de la OCDE*

- ▶ opendefinition.org (*Open Knowledge Int.*)
- ▶ UNE 148004:2018 Datos geográficos abiertos

1. Datos que cualquiera puede libremente acceder, usar, modificar, compartir con cualquier propósito a condición, como mucho, de reconocimiento (CC BY), compartir igual (CC BY-SA), distinguir obras derivadas (Obra derivada del PNOA CC BY 4.0 ign.es)
2. Con una licencia universal e irrevocable
3. No se debe discriminar a ningún usuario, campo de aplicación u opción tecnológica

- Cuatro niveles

- 1) Datos disponibles

- Publicados en la web, gratuitos y descargables de una vez (salvo límites técnicos)

- 2) Datos documentados

- Descritos con idioma, carácter set, fecha, Sistema de Ref. de Coordenadas y formato

- 3) Datos abiertos nivel 1 (en un formato estándar)

Con una descripción pública y gratuita

Cuyo uso sea gratuito y sin royalties

- 4) Datos abiertos nivel 2 (en un formato estándar abierto)

Definido y mantenido por una organización abierta y por consenso

- ▶ Norma elaborada por
 - UNE/CTN 148 «Información geográfica digital»
 - UNE (antes AENOR): Asociación Española de Normalización

- ▶ Proceso
 - Toma en consideración
 - Información pública

- ▶ Para implementarla, hay que adquirirla
 - ▶ C/Génova, 6 28004 Madrid
 - 34 915294900
 - info@une.org



▶ «*Mid-term evaluation report on INSPIRE implementation*» (2014)

- Reconoce la correlación IDE vs d. abiertos

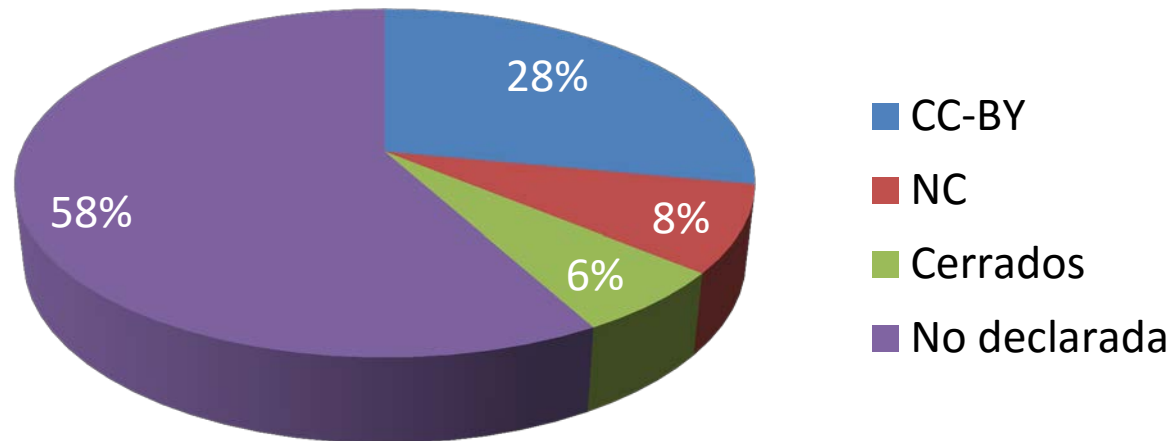
▶ G8, G20, ONU, CE...

▶ Recomendán los datos abiertos

- *Open Data Charter*
- *International Open Data Charter*
- *Open Government Data*
- *European Interoperability Frameworkv2*
- ...



- ▶ En España 2018, 90 nodos de la IDEE



- ▶ En Europa, de 29 000 datos y servicios INSPIRE
 - Un 24 % licencias abiertas
- ▶ En el mundo
 - Entre el 10 y 11 % IG son datos abiertos

- ▶ **Compartid/pedid datos geográficos abiertos**
 - Os beneficiará
 - 1) Elegid un política de datos sostenible
 - 2) Utilizad licencias estándar e implícitas
 - ©, CC, EUPL
 - 3) Dadle publicidad a la licencia
 - Página web, blogs, redes sociales...
 - Que sea imposible descargar datos sin verla
 - 4) Preferiblemente, datos abiertos

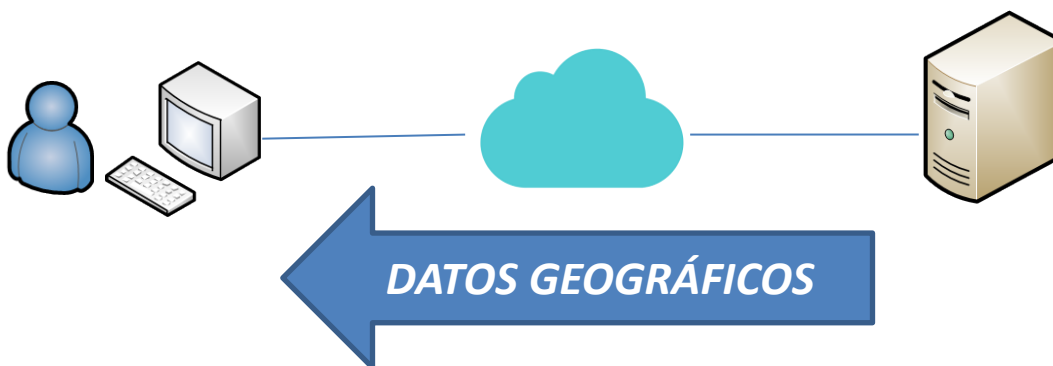


- ▶ 1º Trata de resolver tu problema con servicios web



En remoto

- ▶ 2º Si no lo consigues, bájate los datos



En local

Pero ¿qué es un servicio abierto?

1. Ser de uso gratuito
2. No tener ninguna barrera como usuario y clave, registro, *plugin*, ni ninguna otra condición previa
3. No discriminar a ningún usuario, aplicación ni opción tecnológica
4. Tener una interfaz y un comportamiento conforme a un estándar abierto (como los estándares [OGC](#), [W3C](#) o [INSPIRE](#)).
5. Devolver las respuestas y mensajes de error en un formato estándar abierto
6. Estar publicado bajo una licencia abierta, universal e irrevocable, que permita cualquier uso, exigiendo como mucho el reconocimiento, el compartir igual y el distinguir los servicios de valor añadido
7. Ser multilingüe y admitir al menos el uso del servicio en inglés
8. Ser cultural y lingüísticamente adaptable a cualquier contexto de manera fácil y razonable
9. Tener una calidad de servicio mínima (disponibilidad y tiempo de respuesta) que haga el servicio operativo
10. Estar documentado de manera que su comportamiento sea inteligible



- ▶ Importancia de la IGR
 - Datos y servicios abiertos

- ▶ UNE 148004 Datos geográficos abiertos

- ▶ Idea: servicios abiertos

- ▶ *Tiene gobiernos tolerantes y que responden a los deseos e inquietudes de la ciudadanía,*
- ▶ *sistemas políticos transparentes y flexibles.*
- ▶ *Los órganos del Estado no mantienen secretos entre sí o del público.*
- ▶ *Ni el gobierno ni la sociedad son autoritarios y el conocimiento común o social pertenece a todos.*
- ▶ *La libertad y los derechos humanos son el fundamento de la sociedad abierta.*





Gracias por vuestra atención

Antonio F. Rodríguez Pascual CNIG (IGN)
afrodriguez@fomento.es

- ▶ [«The world's most valuable resource is no longer oil, but data» \(The Economist, 2017-05-06](#)
- ▶ <https://www.idee.es>
- ▶ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:0014:ES:PDF> (INSPIRE)
- ▶ http://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:2c2f2554-0faf-11e7-8a35-01aa75ed71a1.0017.02/DOC_3&format=PDF (EIFv2)
- ▶ <https://www.gov.uk/government/publications/open-data-charter>
- ▶ <https://opendatacharter.net/>
- ▶ <http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/un-dpadm/unpan049440.pdf>
- ▶ <https://opendefinition.org>
- ▶ <https://index.okfn.org/>
- ▶ <http://opendatabarometer.org>
- ▶ <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC109943>