

Instituto Geográfico Nacional

Centro Nacional de Información Geográfica

www.ign.es



Tendencias y perspectivas en las IDE

Antonio F. Rodríguez



❖ Ideas sueltas

- Inspire
- Datos abiertos
- IDE 3D
- Internet de las cosas
- Sensores
- Ciudades inteligentes
- Realidad aumentada
- Realidad virtual
- Web semántica
- Geodatos enlazados
- Minería de geodatos
- La nube
- Neocartografía
- Ubicuidad
- Movilidad
- Juegos



❖ Inspire

■ Fortalezas

- Corriente imparable que arrastra
- Filosofía impecable: Servicios Abiertos

■ Debilidades

- Euroburocracia
- Dirección reactiva
- Datos, servicios, metadatos inmaduros
- Verificación y Certificación



❖ Problemas

- Resistencia al cambio
- No hay interoperabilidad de licencias
- Formatos no abiertos o poco eficientes
- Coordinación vertical y horizontal



❖ Datos abiertos

■ RISP

- Utilización de datos de las AA. PP. para un fin diferente al original

■ Datos abiertos

- Se pueden usar libremente sin barreras
- Como mucho: reconocimiento y compartir igual

■ Transparencia

- Visibilidad de la gestión de recursos y actividades públicos



- *Open Knowledge Foundation*
- 97 países, 970 conjuntos de datos
 - Estadísticas nacionales
 - Presupuestos del gobierno
 - Resultados electorales
 - Leyes y disposiciones legales
 - Mapa nacional
 - Emisiones de contaminantes
 - Registro mercantil
 - Horarios de transportes
 - Códigos postales
 - Gastos del gobierno





11%

Percent Open ⓘ

Down from 15% in 2013

97

Number of Places

Up from 60 in 2013

970

Number of Entries

Up from 599 in 2013

106

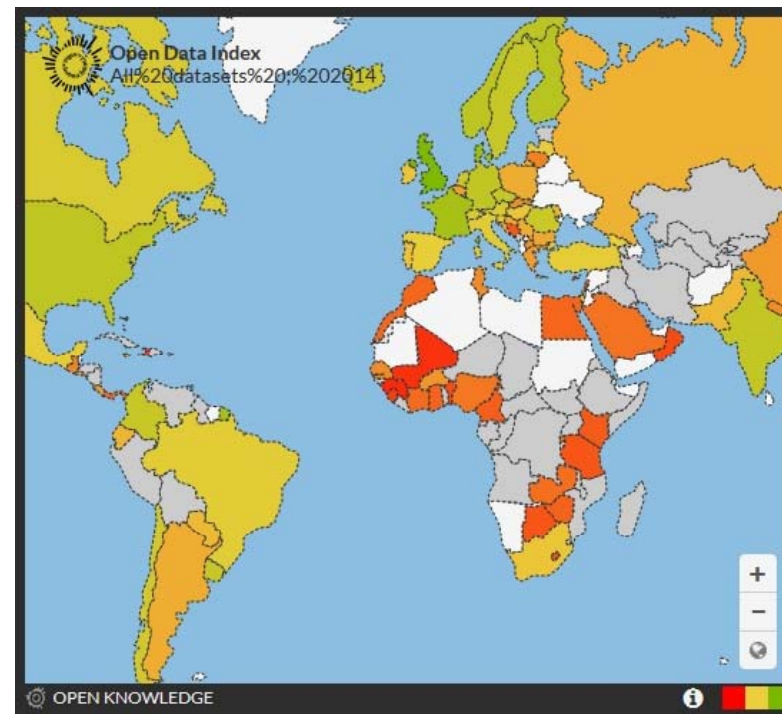
Number of Open Datasets

Up from 87 in 2013

Rank ⓘ	Place	Transport Timetables	Government Budget	Government Spending	Election Results	Company Register	National Map	National Statistics	Legislation	Postcodes / Zipcodes	Pollutant Emissions	Score
1	United Kingdom											97%
2	Denmark											83%
3	France											80%
4	Finland											73%
5	Australia											72%
5	New Zealand											72%
7	Norway											71%
8	United States											70%
9	Germany											69%
10	India											68%
11	Taiwan											67%
12	Colombia											66%
12	Czech Republic											66%
12	Sweden											66%
12	Uruguay											66%

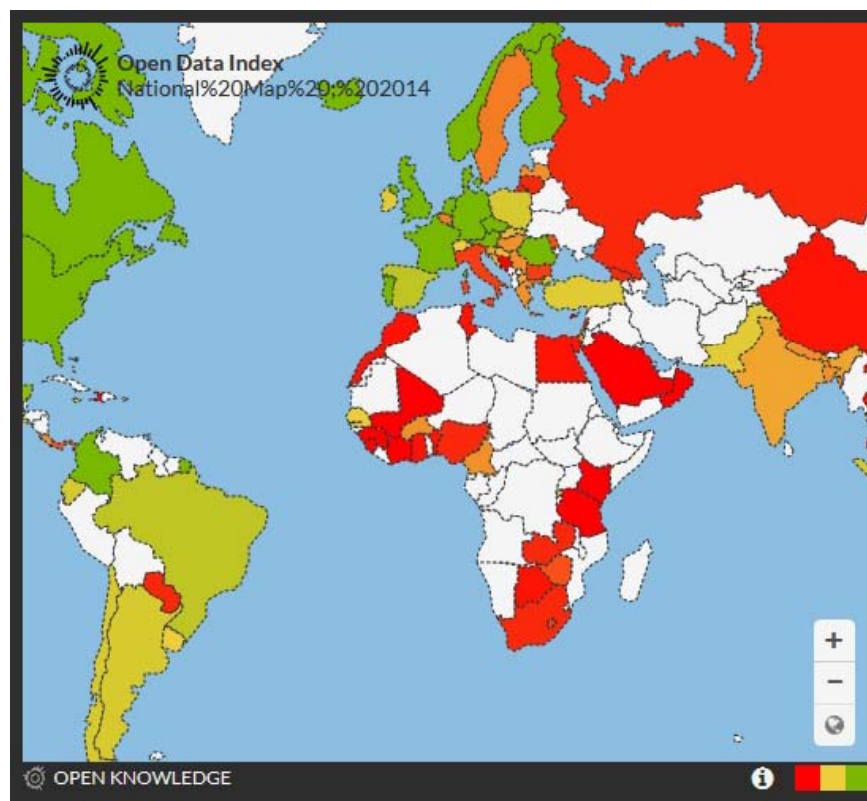
❖ Datos globales

- España nº 31
- Sólo
 - 107/970 (11 %) cd son abiertos
 - 35/97 (36 %) países aprueban



❖ Mapa nacional

- Geodatos escala $\geq 1:250.000$
- España nº 20
- Sólo 36/97 (37 %) países aprueban



❖ IDE 3D

■ Datos LiDAR

Country	Dataset Status	Resolution (pts/m2)
Netherlands	Completed, 2003	1/25 - 1/16
Denmark	Completed, 2008, 2013	4
Finland	Completed	0.5
Poland	In progress	from 4 to 12
Spain	In progress	0.5
Sweden	In progress	0.5
Switzerland	Completed	1
USA	In discussion	n/a
England	In progress	0.5, 1.0, 4.0 and 16.0





❖ Conclusiones

- Inspire
 - Avance lento
 - Es importante es lo que arrastra
- Datos abiertos
 - Queda mucho por hacer
- LiDAR -> IDE/SIG 3D
- Tres tendencias claras



❖ Referencias

■ Directiva Inspire

- <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32007L0002&from=EN>

■ Informe a mitad del plazo de implementación de Inspire

- http://www.eea.europa.eu/publications/midterm-evaluation-report-on-inspire-implementation/at_download/file

■ Datos abiertos

- <http://opendefinition.org/od/2.0/es/>

■ Global Open Data Index

- <http://index.okfn.org/>

■ Datos LiDAR en España

- <http://blog-idee.blogspot.com.es/2015/01/los-datos-lidar-ya-estan-disponibles-en.html>





Instituto Geográfico Nacional

Centro Nacional de Información Geográfica

¿Qué os parece?

Antonio F. Rodríguez

CNIG (IGN)

91 5979661

afrodriguez@fomento.es