



Instituto Geográfico Nacional

Centro Nacional de Información Geográfica

www.ign.es

Panorama de datos y servicios en el campo de la IG en España

Antonio F. Rodríguez



❖ Coautores

- **Pedro Vivas**
- **Emilio López**
- **Juan Manuel Rodríguez**
- **Agustín Cabria**
- **Marta Juanatey**
- **Alejandra Sánchez**

- Marco legal y tecnológico

- Datos abiertos geográficos en España
 - Ámbito nacional
 - regional
 - local

- La situación Europa

- Los servicios

- Conclusiones

❖ Marco legal

- **Directiva 2003/98/CE sobre RISP**
 - Ley 37/2007
 - RD4/2010 Esquema Nacional de Interoperabilidad
 - Normas Técnicas de Interoperabilidad

- **Directiva 2013/37/UE sobre RISP**
 - Ley 18/2015

❖ *Las Open Data Charter*

■ *G8 Open Data Charter (2013)*

- Mejoran la gobernanza
- Son motor de innovación
- Énfasis en la IG
- Compromiso de implementar antes de 2016 un plan, un portal y un catálogo



■ *International Open Data Charter*

- Propuesta de extensión a más países (G20, ONU...)
- Lanzada en septiembre de 2015
- Firmada por 17 gobiernos
 - Chile, Guatemala, Francia, Italia, México, Filipinas, Corea del Sur, Reino Unido, Uruguay y varios gobiernos locales



❖ Datos abiertos según OKFN

- La *Open Knowledge Foundation* define Datos abiertos como
 - *Datos que cualquiera puede*
 - *obtener, utilizar, modificar y compartir libremente con cualquier propósito*
 - *bajo las condiciones, como mucho, de reconocimiento y compartir igual*
- Definición detallada que busca minimizar barreras
 - <http://opendefinition.org>



■ Otras referencias

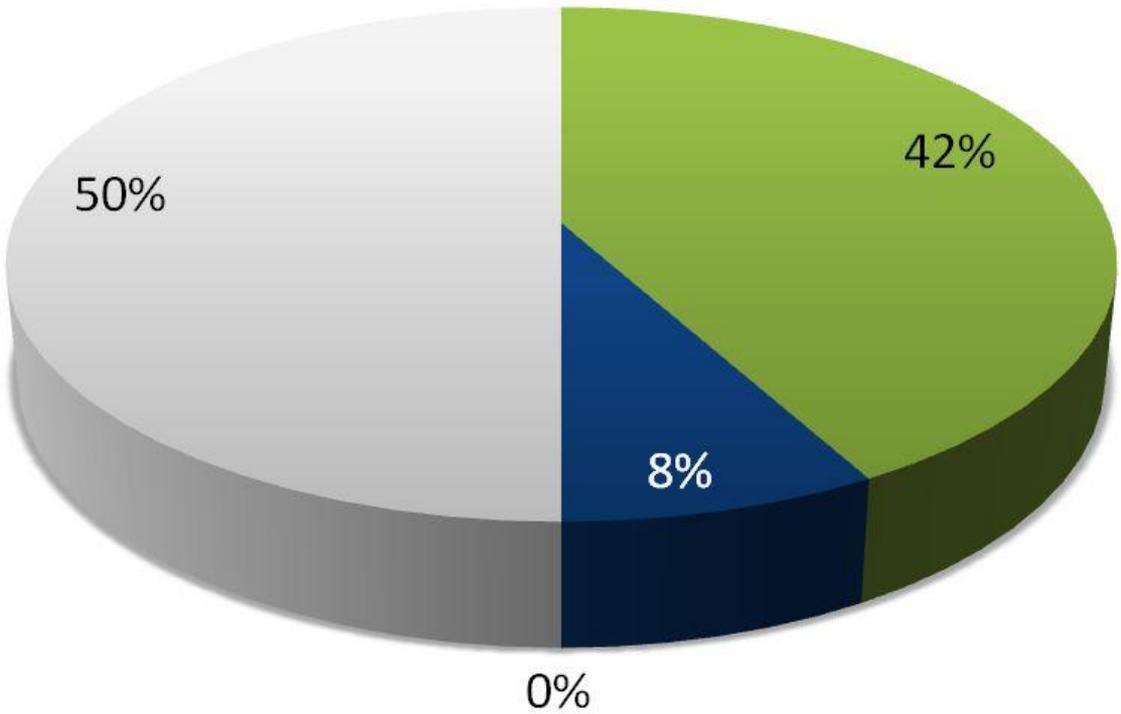
● Open Data Foundation

- <http://www.odaf.org/>
- Estándares para datos abiertos estadísticos

● Linking Open Data

- <http://www.w3.org/wiki/SweoIG/TaskForces/CommunityProjects/LinkingOpenData>
- Modelo de las 5 estrellas de Tim Berners-Lee

12 Organismos nacionales



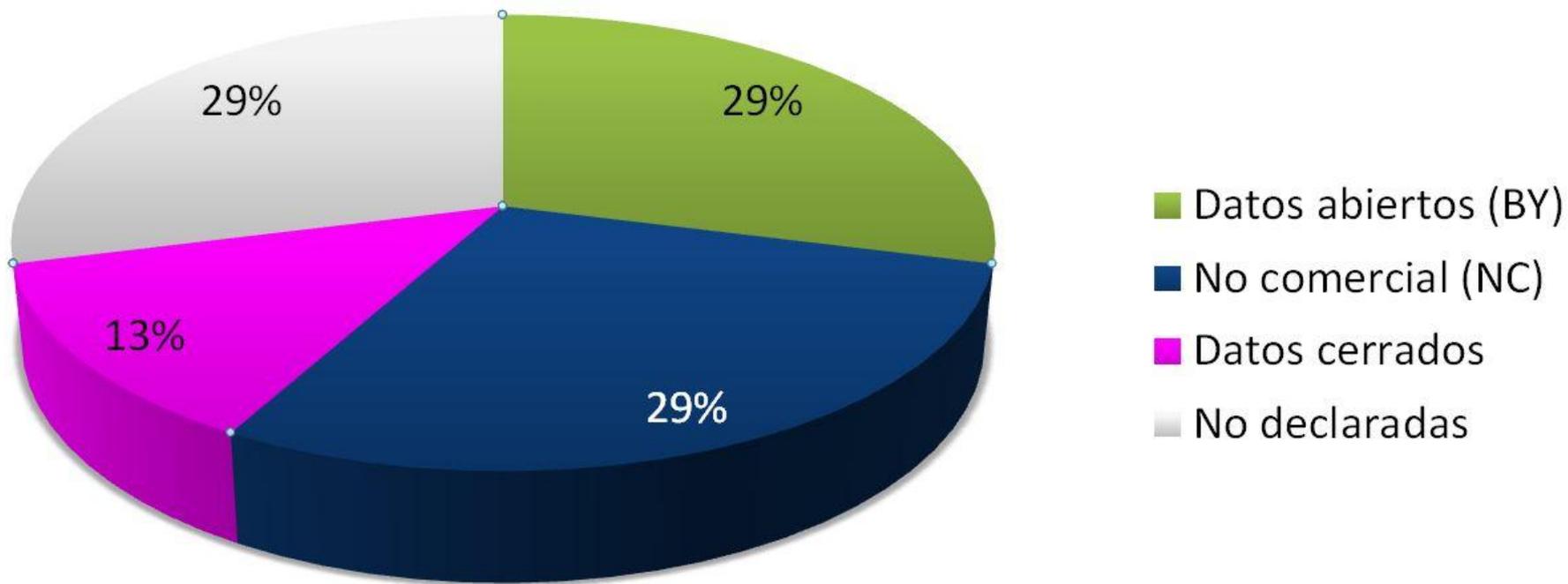
- Datos abiertos (BY)
- No comercial (NC)
- Datos cerrados
- No declaradas

0 % utiliza CC

12 organismos de 20



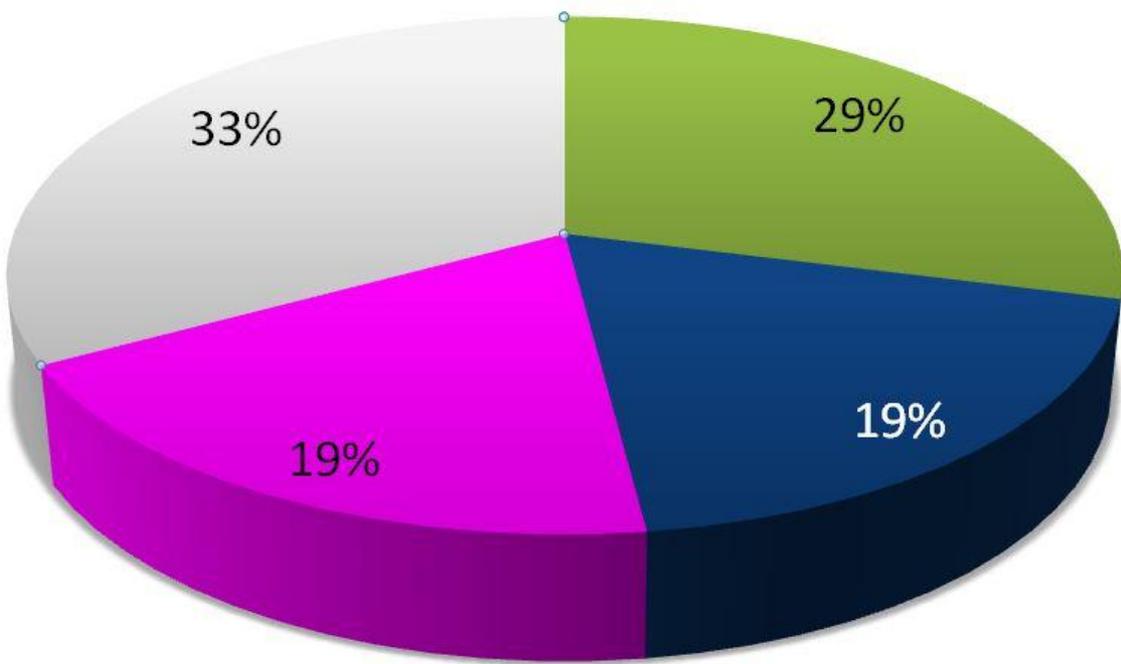
17 Comunidades Autónomas



35 % utiliza CC



21 Organismos locales



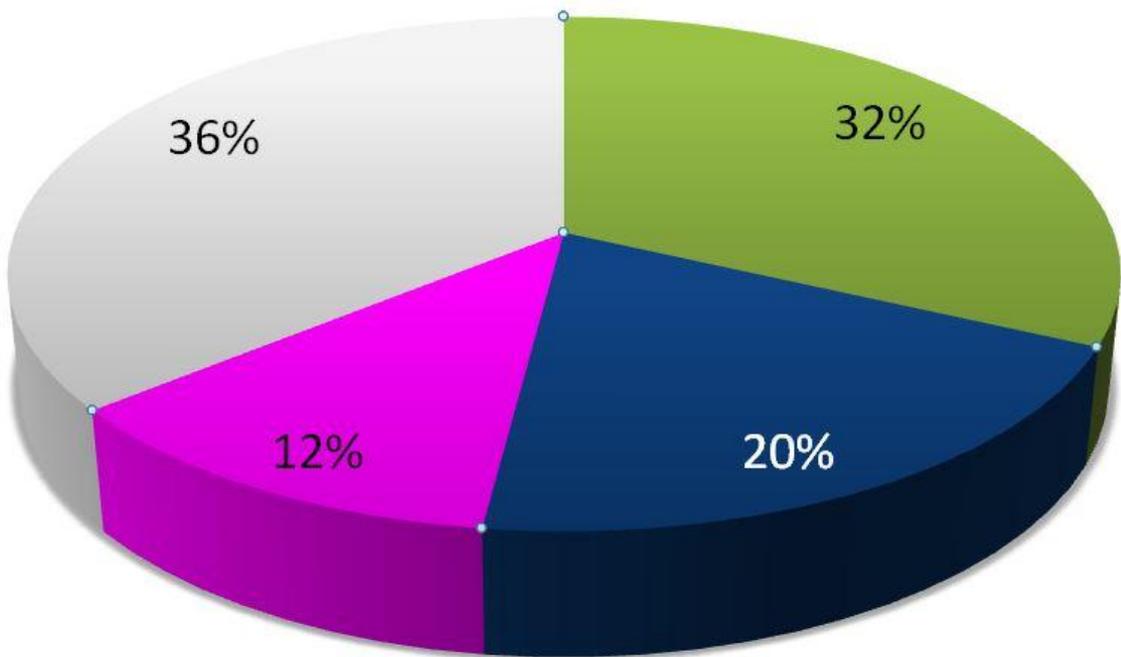
- Datos abiertos (BY)
- No comercial (NC)
- Datos cerrados
- No declaradas

10 % utiliza CC

21 organismos de 38



50 Organismos públicos



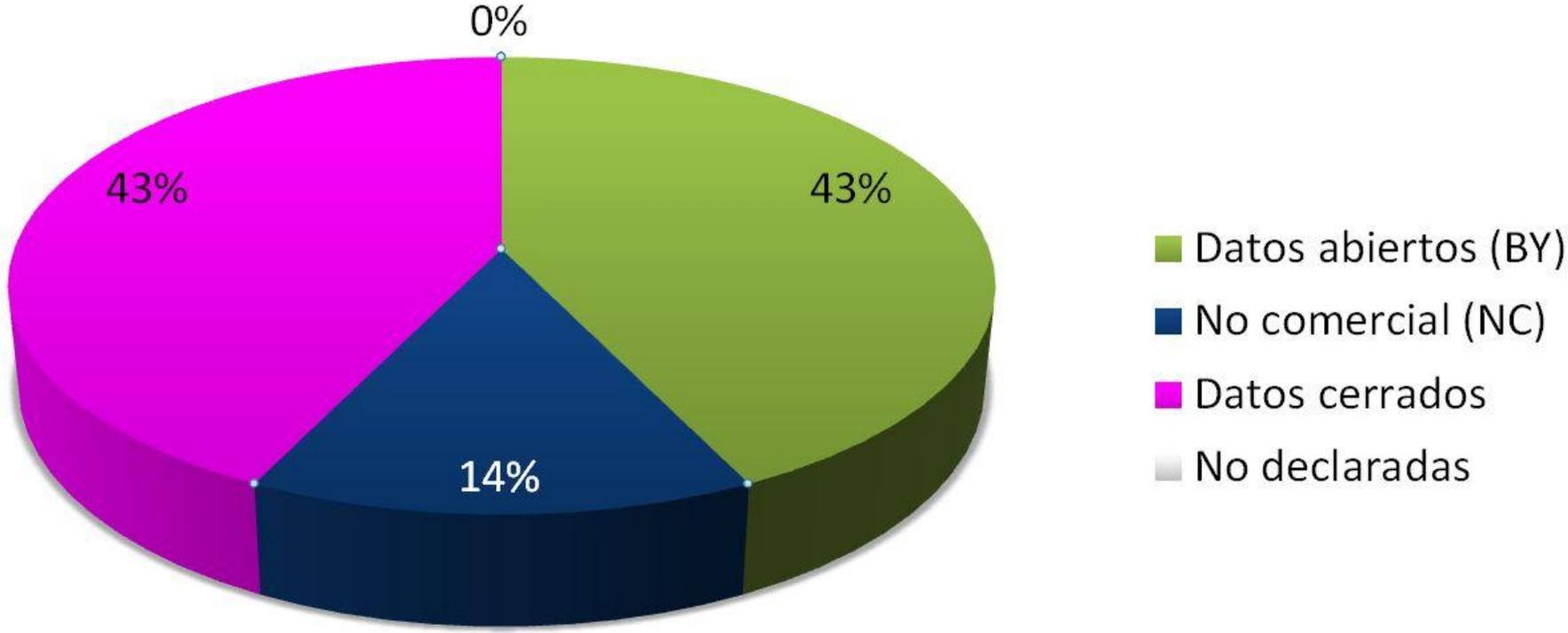
- Datos abiertos (BY)
- No comercial (NC)
- Datos cerrados
- No declaradas

16 % utiliza CC

50 organismos de 75



14 Geoinstitutos europeos

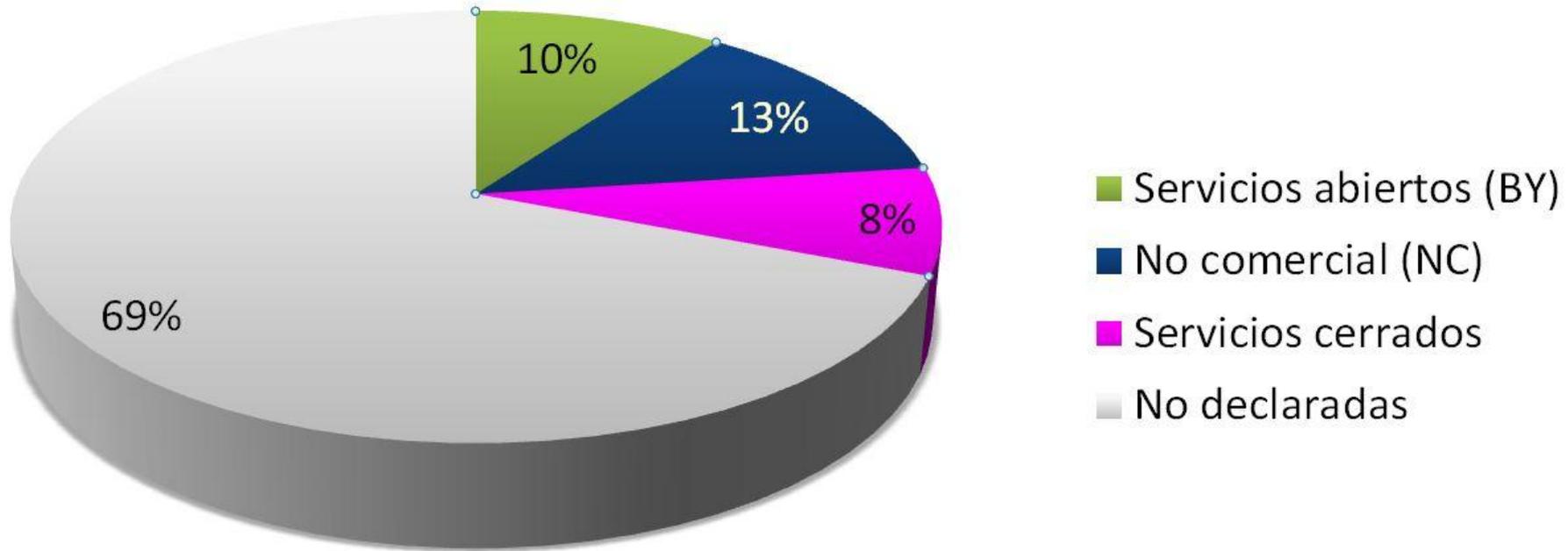


2014: EuroGeographics libera EuroGlobalMap v7 (1:1M) como Datos abiertos



❖ ¿Y los servicios WMS?

83 servicios de 1 925 WMS de la IDEE



El 25 % no permite descargas masivas de cartografía



❖ Los datos abiertos son la tendencia

■ En Europa

- 2007: Casi todos los datos estaban cerrados
- Muchos países declaran planes para abrir datos
- Los países más avanzados tienen datos abiertos

❖ Dificultades para hacer este estudio

- Condiciones poco difundidas, a veces ocultas
- Licencias propias con textos muy extensos
- Condiciones difíciles de interpretar
- Contradicciones
- No disponibles en inglés

- No hay estudios parecidos

❖ Conclusiones

- Escasa cultura sobre políticas de datos y licencias
- El 36% de los datos y el 69 % de los servicios se publica sin condiciones de uso
 - Inseguridad jurídica, situación poco clara
- No se utilizan licencias tipo
 - No hay interoperabilidad de licencias

❖ Recomendación nº 1

- Una organización al publicar datos debe
 - Adoptar una política de datos y mantenerla
 - Darle publicidad y que acompañe a los datos
 - Se recomienda usar licencias tipo
 - Especialmente las CC 4.0

- Los mismo es aplicable a servicios
 - Capabilities: <Abstract>, <AccesConstarints>, <Fees>



❖ Recomendación nº 2

- Para datos y servicios

- Documentar condiciones de uso en los metadatos
 - MD_Constraints.useLimitation
 - Uno de
 - MD_LegalConstraints.accessConstraints,
 - MD_LegalConstraints.otherConstraints
 - MD_SecurityConstraints.classification



¡Gracias por su atención!

Antonio F. Rodríguez
+34 91 5979661
afrodriguez@fomento.es