

JIIDE 2012

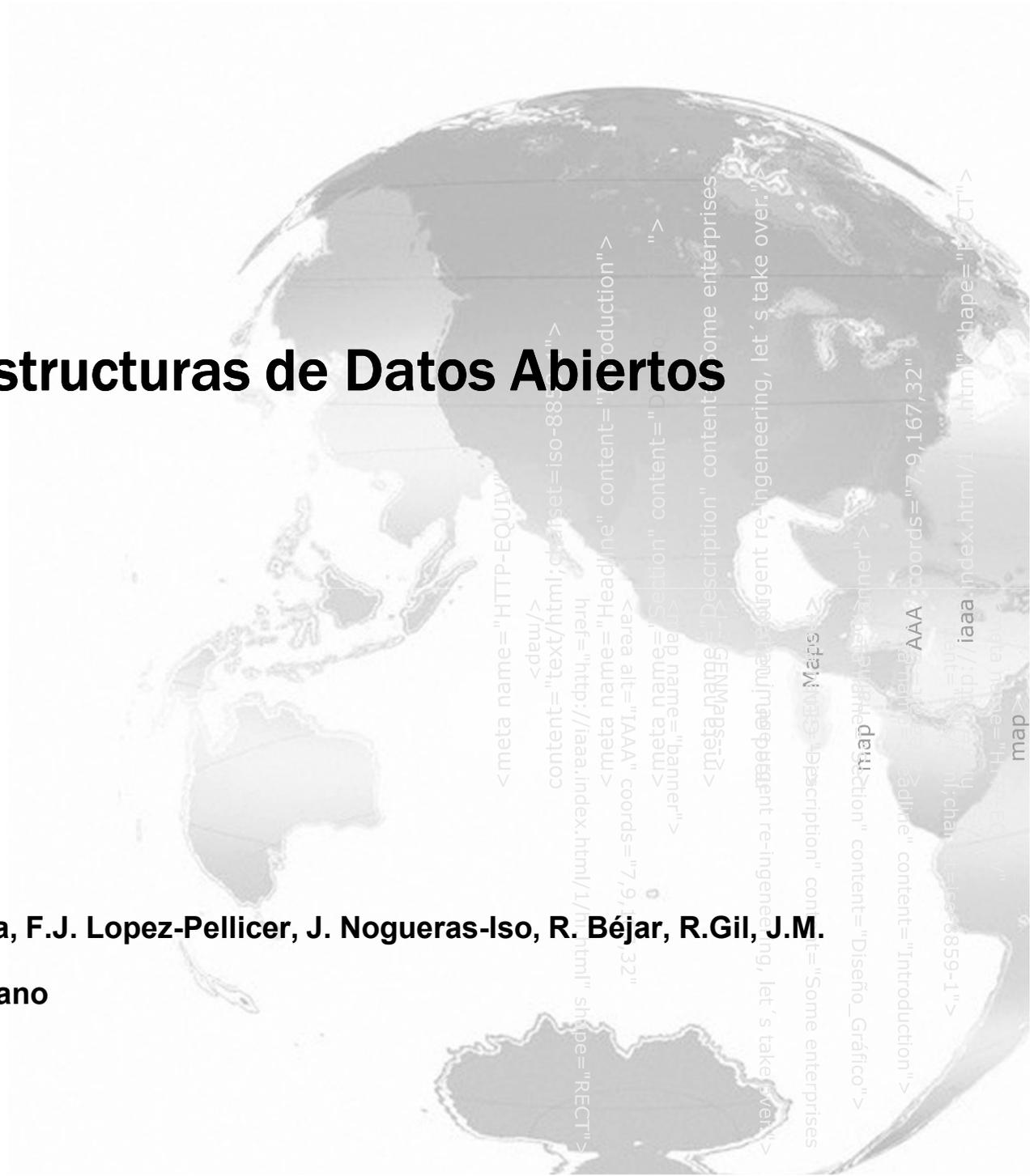
Hacia las Infraestructuras de Datos Abiertos Espaciales

F.J. Zarazaga-Soria, R. García, F.J. Lopez-Pellicer, J. Nogueras-Iso, R. Béjar, R.Gil, J.M. Brunetti,
J.M.Gimeno, P.R. Muro-Medrano

Madrid, Octubre 2.012



IAAA
Grupo de Sistemas de
Información Avanzados
Universidad Zaragoza



Infraestructuras de Datos Abiertos Espaciales

- **Infraestructuras de Datos Abiertos**

- Directiva 2003/98/CE relativa a la Reutilización de la Información del Sector Público (RISP)
- W3C

- **Infraestructuras de Datos Espaciales**

- INSPIRE
- ISO/TC 211 + OGC

- **Infraestructuras de Datos Abiertos Espaciales**



Éxito de una IDEA: ser sostenible en el tiempo

- **Bajo coste**

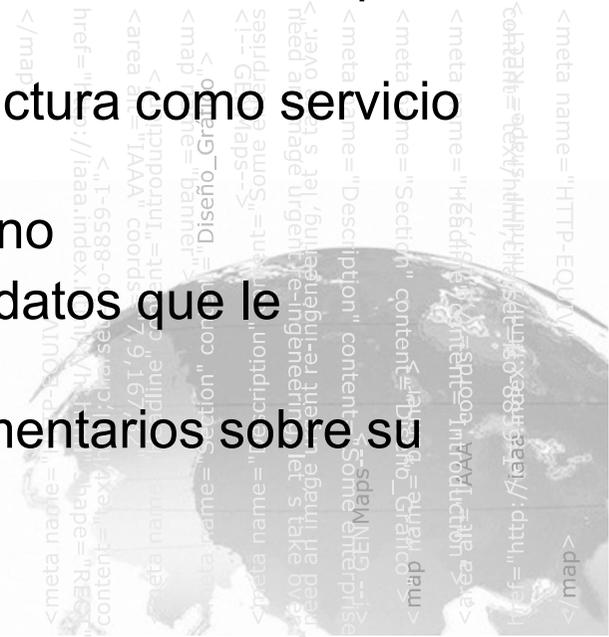
- No implique un coste añadido significativo a las administraciones públicas involucradas

- **Alta automatización**

- Automatización del proceso de publicación

- **Alta participación**

- Retroalimentación sobre cómo impacta en la sociedad la apertura de datos
 - justificar el mantenimiento de la infraestructura como servicio público
- Impacto puede ser directo sobre el ciudadano
- Indirecto vía los consumidores masivos de datos que le proporcionan servicios a los ciudadanos
- Web 2.0: patrones de uso de los datos, comentarios sobre su calidad, ...



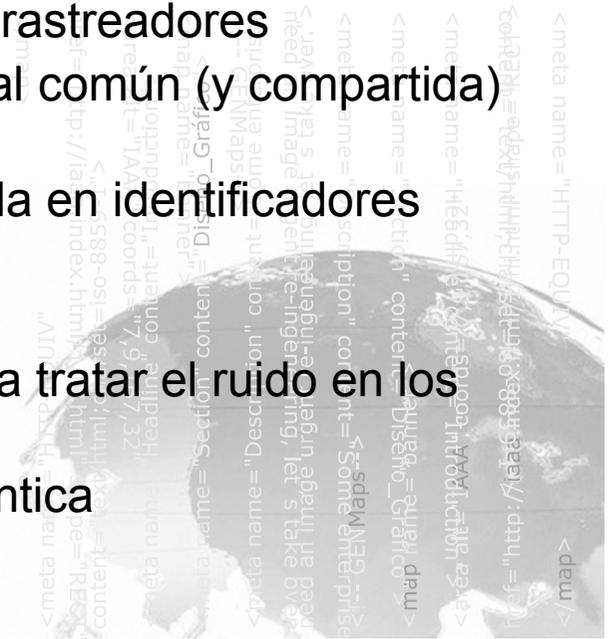
Investigación en IDAEs

- **Hacer viable en el tiempo las iniciativas de publicación**
- **Crear conocimiento y tecnología que lo soporte**
- **Describir la realidad de las IDAEs**
 - Identificando patrones de publicación, de uso, de explotación, ...
- **Analizar coste-beneficio**
- **Estandarizar**
 - Formalmente (Comités de estandarización)
 - Buenas prácticas / Lecciones aprendidas / ...



Un plan de investigación en IDAEs

- **Descubrimiento automático de recursos**
 - Ya se puede Indexar la Web para localizar información relacionada con un dominio (¿sector público?)
 - Mejorar la capacidad del rastreo con el objetivo de aumentar los tipos de recursos que se accede
 - Especificación de nuevos tipos de recursos y su caracterización
 - Desarrollo de tecnología para su incorporación a rastreadores existentes
- **Base de conocimiento espacial para enriquecimiento**
 - Alineación de la información descubierta por los rastreadores
 - Necesidad de una base de conocimiento espacial común (y compartida) en constante evolución
 - Nuevos sistemas de referencia espacial basada en identificadores geográficos
 - Mejora de sus mecanismos de razonamiento
 - Mejoras en los algoritmos de alineamiento para tratar el ruido en los datos descubiertos
 - Mecanismos para enlazarla con la Web Semántica





Conclusiones

- **Proyecto de investigación que está trabajando en el desarrollo sostenible de infraestructuras de datos abiertos de carácter geoespacial**
 - Universidad de Zaragoza + Universitat de Lleida
 - Financiación CICYT tres próximos años
- **Cadena de valor que incluyen**
 - enriquecimiento de la representación de los aspectos geoespaciales
 - utilización en la recuperación de información,
 - descubrimiento automático de recursos en la Web
 - enlazado con la Web Semántica mediante su caracterización y etiquetado automático
- **Transferencia de resultados**



