



**Datos.bne.es**

**Noviembre 2014 – Octubre 2015**

**1 año de datos bibliográficos en la nube**

**Datos Enlazados y Multilingüismo para la Lingüística y las Humanidades Digitales**

*LIDER roadmapping workshop*

*ETSIT (UPM), 20 de octubre 2015*

**Ricardo Santos Muñoz**  
Biblioteca Nacional de España

# ¿Quiénes hacen datos.bne?



Servicios de Catalogación



Biblioteca digital y automatización



“Focus group”

Expertos en LD



Desarrolladores



# Datos 1.0 (2011)

## **OBJETIVO PRINCIPAL:**

Publicar datos bibliográficos según modelos y vocabularios de IFLA

## **CONTENIDO:**

2.4 millones registros bibliográficos (libros modernos y antiguos, partituras y música) y registros de autoridad

## **DISPONIBILIDAD:**

Descargas y acceso mediante Sparql

## **PÚBLICO OBJETIVO:**

Desarrolladores, expertos en LOD

# Datos 2.0 (2014)

## **OBJETIVO PRINCIPAL:**

Diseñar un acceso innovador y distinto a las colecciones de BNE, basado en tecnologías LOD y el modelo FRBR

## **CONTENIDO:**

Prácticamente todo el catálogo (excepto publicaciones seriadas y información de fondos, acceso a objetos digitales

## **DISPONIBILIDAD:**

Interfaz para humanos, terminal Sparql y otros servicios

## **PÚBLICO OBJETIVO:**

Todo tipo de usuarios, expertos de LOD, bibliotecarios de referencia

# Datos 2.0 (2014)

## **PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:**

Permitir al usuario experimentar con nuevas maneras de descubrir y navegar por los recursos

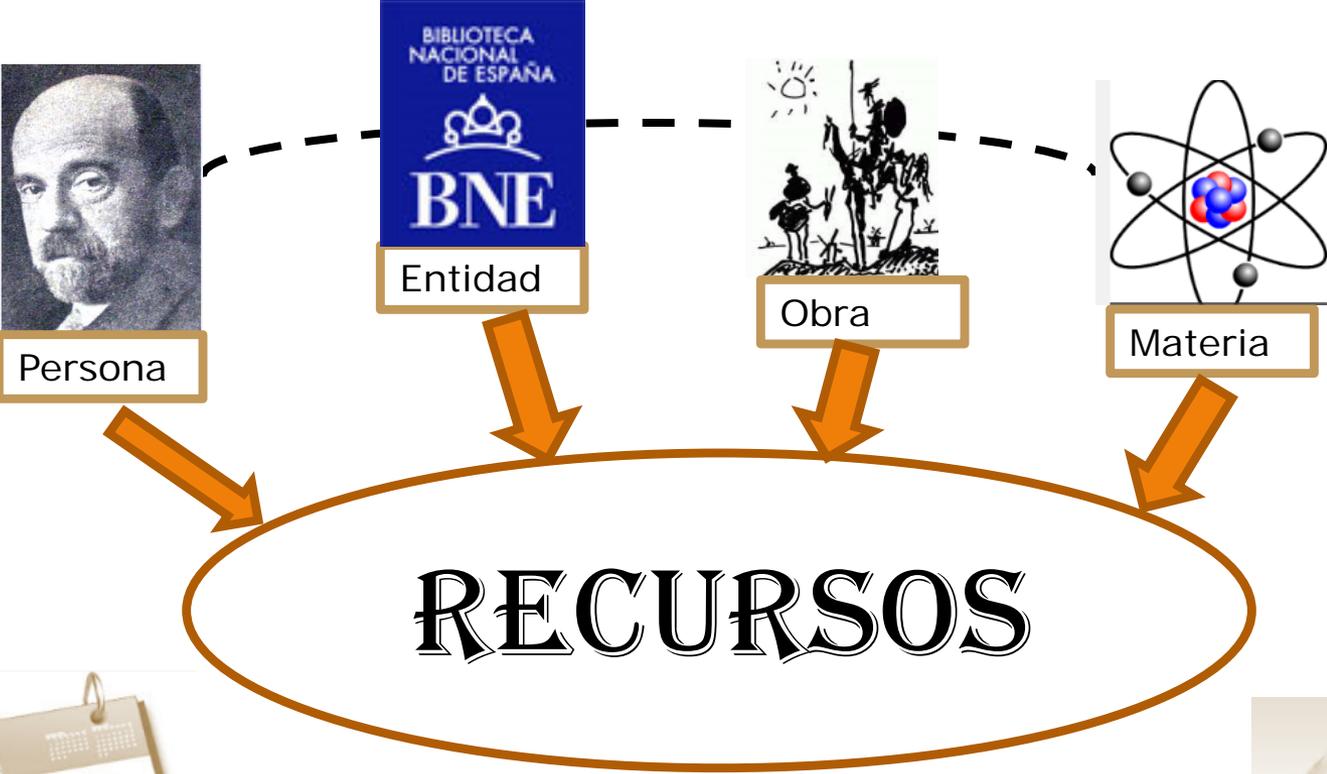
Datos descritos y búsquedas basadas en entidades, en vez de en texto.

Datos interconectados y enriquecidos con otras fuentes

Los recursos bibliotecarios son accesibles directamente desde los resultados de un buscador

Tecnología y estructura sólida y escalable

# Navegación por entidades



DEMO



# Cómo se hizo

Datos MARC21  
extraídos y analizados

100 \$a \$d → PERSON

110 \$a \$b → C. BODY

130 \$a → WORK

100 \$a \$d \$t → WORK

Mapeo 3: anotación de  
propiedades

1 Mapeo 2: relaciones

100 \$a (author) of \$t

BIB contains [field 240] Work

MANIFESTATION:

260 \$a → Place of publication

Cadena de publicación

# Cómo se hace

Generación de datos

Datos (Marc)

MARiMbA

Análisis de datos  
Mapeo & categorización  
Generación de Linked Data

Cadena de publicación

Indexación

Ranking basado en relaciones FRBR

Doble almacenamiento

Portal Triple store

Post proceso

Enlazado  
Enriquecimiento

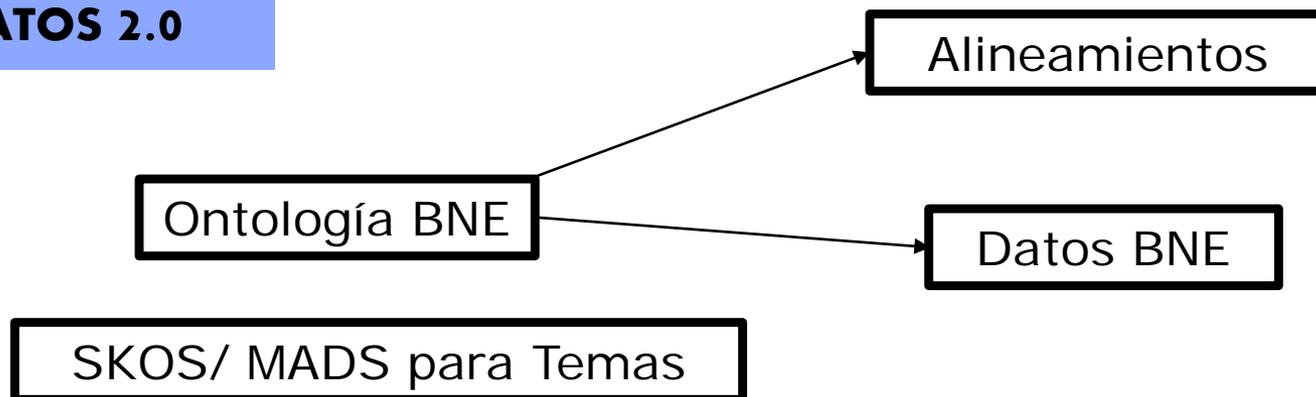
No hay transformación de datos después de la generación  
Anotaciones con Schema en cada página

# Ontología

## DATOS 1.0



## DATOS 2.0



# Otros [LOD] servicios

- ✓ Terminal SPARQL
- ✓ API básica de búsqueda
- ✓ Negociación de contenidos

In desarrollo:

API extendida

Descargas

# BNE en Internet

RESULTADOS

## Resultados directos desde buscadores



Google

**Web** Imágenes Maps Noticias Vídeos Más ▾ Herramientas de búsqueda

Aproximadamente 9.020 resultados (0,46 segundos)

**Las seis galerías comerciales de Bilbao pierden vida. Deia ...**  
[www.deia.com/.../las-seis-galerias-comerciales-de-bilbao-pierden-vida](http://www.deia.com/.../las-seis-galerias-comerciales-de-bilbao-pierden-vida) ▾  
31 mar. 2015 - De las seis, solo la **galería Isalo** –comunica a través de los bajos de un edificio las calles Ercilla y Licenciado Poza– sigue conservando la ...  
Falta: arte

**Galería Isalo Arte presenta la exposición de óleos de Ian ...**  
[datos.bne.es/edicion/a5280161](http://datos.bne.es/edicion/a5280161) ▾  
Título, **Galería Isalo Arte** presenta la exposición de óleos de Ian David Reynard ;:inauguración, del 9 al 15 de mayo 1979; Lugar de publicación, [Bilbao].

**Exposiciones individuales - Museo de Bellas Artes de ...**  
[www.bd-arteder.com/cgi-bin/BRSCGI?CMD...](http://www.bd-arteder.com/cgi-bin/BRSCGI?CMD...) ▾  
Donostia-San Sebastián, Galería de Arte, 5 - 19 abril 1942? ... Madrid, Galería Estilo, 11 - 23 marzo 1946. ... Bilbao, **Galería Isalo Arte**, marzo - abril 1973.

# Bne en Internet : contenido

RESULTADOS



- Recursos “ocultos” hechos visibles .
  - ¡¡Fotografías de mi pueblo!!,
  - ¡¡Ese libro/disco/grabado... que es imposible de localizar!!)
- Alerta de errores



- Mal entendimiento de lo que es datos.bne. (¡quiero comprarlo/descargarlo!)
- Falsas expectativas.
- Sobreexposición

# Bne en Internet : autores

RESULTADOS



- Autores que se encuentran (¿Queréis más datos/libros? Reporte de errores)
- ¡¡¡ Este autor es mi abuelo !!!



- Sobrexposición: ¿por qué estoy en Internet?

# Otros resultados

## Expertos

- Fuente de datos para aplicaciones
- Fuente de datos intermediaria con otras fuentes

## Bibliotecarios

- Herramienta de referencia
- Integración de otros datos internos

## Usuarios

- Nuevas maneras de acceder y descubrir recursos
- Acceso desde buscadores: salir al encuentro del usuario

# Continuará

**MÁS**

Contenido  
Entidades  
Relaciones  
Fuentes de datos  
Enriquecimiento

**MEJOR**

Descripciones de entidades  
Procedimientos de catalogación  
Capacidades de búsqueda  
Capacidades multilingües  
Conexiones de la ontología  
Servicios y documentación LOD



**Gracias por vuestra atención**

Ricardo Santos Muñoz  
**Biblioteca Nacional de España**  
ricardo.santos@bne.es

**Pº de Recoletos 20-22**  
**28071 Madrid**  
**España**  
**T +34 915 807 800**  
[www.bne.es](http://www.bne.es)

**BIBLIOTECA NACIONAL DE ESPAÑA**