

Propuesta de mejora de la calidad en la publicación de Datos Abiertos

Comunidad Foral de Navarra

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Iniciativa
aporta



22 abril 2025



red.es

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Iniciativa
aporta

Contenido



- **Objetivos y referentes**
- **Calidad de metadatos**
- **Calidad de datos**
- **Transición de modelos: DCAT-AP-ES**
- **Publicación y reutilización de datos**
- **Documentación de referencia**

Objetivos y referentes

Objetivos

- Apoyar a los organismos a **mejorar la calidad de la publicación** de datos abiertos.
- Aportar **recomendaciones, propuestas e ideas** que contribuyan a impulsar las iniciativas y la reutilización de datos abiertos.
- Proponer **nuevos conjuntos de datos** altamente reutilizables
- Orientar la publicación mediante la muestra de **casos reales de reutilización**

Referentes

- [Norma Técnica de Interoperabilidad de Recursos de Información](#)
- [Metodología de evaluación de la calidad de los metadatos](#) del *European Data Portal*
- [Buenas prácticas de publicación de Datos Abiertos](#)

Objetivos y referentes

Identificación del organismo y contexto

Organismo	Comunidad Foral de Navarra
Código DIR3	A15002917
Datasets publicados en datos.gob.es a 31/03/2025	1.592
Distribuciones de <i>datasets</i> a 31/03/2025	4.765
Modalidad de actualización	Federación automática
Realización de auditoría	Abril 2025

Contenido

- **Objetivos y referentes**
- ✓ ▪ **Calidad de metadatos**
- **Calidad de datos**
- **Publicación y reutilización de datos**
- **Transición de modelos: DCAT-AP-ES**
- **Documentación de referencia**

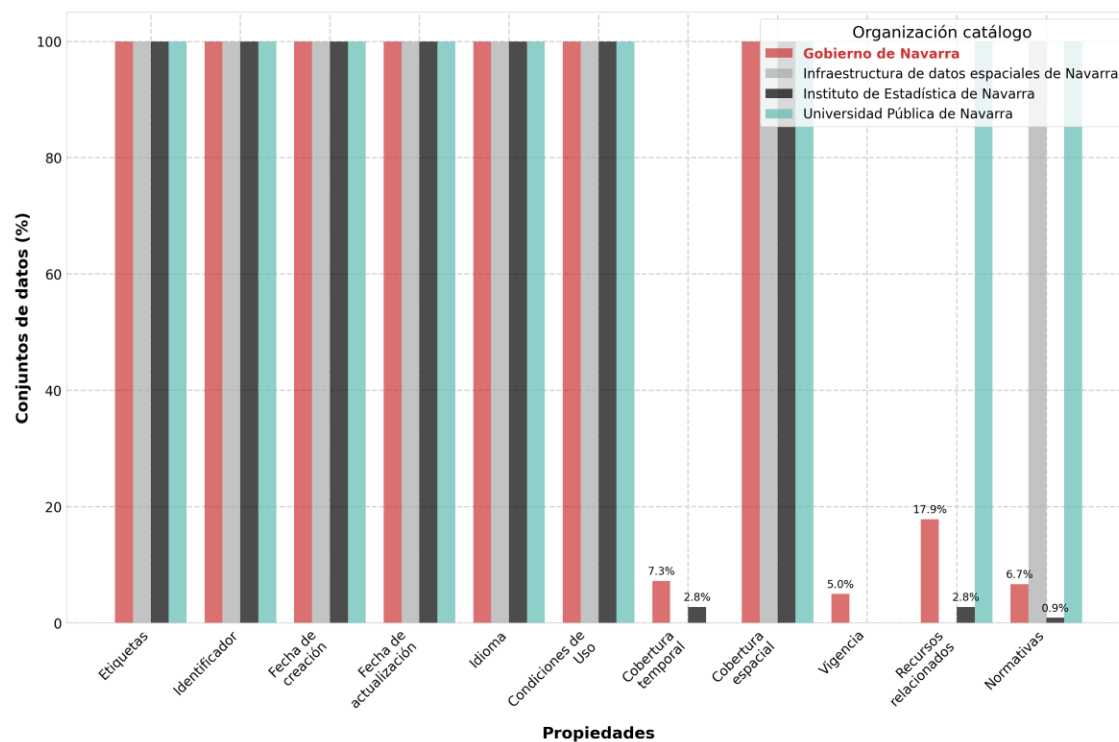
Calidad de metadatos

Conjuntos de datos analizados

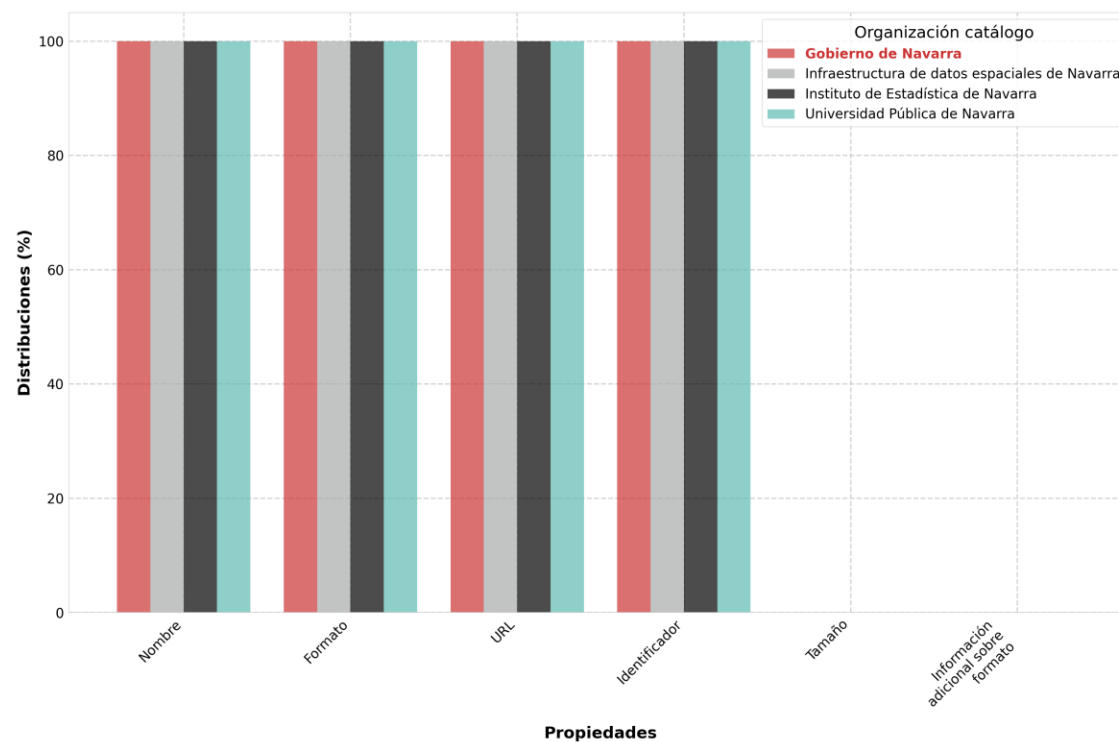
Organismo	Organización <u>catálogo</u>	Datasets	Total (%)
A15002917	Gobierno de Navarra (GN)	179	11,2%
A15002917	Infraestructura de datos espaciales de Navarra (IDENA)	1.302	81,8%
A15002917	Instituto de Estadística de Navarra (NASTAT)	108	6,8%
A15002917	Universidad Pública de Navarra (UPNA)	3	0,2%

Calidad de metadatos

Declaración de uso recomendado



Declaración de metadatos de uso recomendado en **Datasets**



Declaración de metadatos de uso recomendado en **Distribuciones**

Calidad de metadatos

Análisis por dimensiones

Descubrimiento

Nombre del *dataset*

Descripción del *dataset*

Temáticas/ Categorías

Etiquetas

Cobertura geográfica de los datos

Cobertura temporal de los datos

Nombre de la distribución

Interoperabilidad

URL de acceso

Formato

Identificador *dataset*

Identificador Distribución

Condiciones de reutilización

Órgano publicador de los datos

Contexto

Fecha de creación

Fecha de la última actualización

Frecuencia de actualización

Idioma

Vigencia del recurso

Recurso(s) relacionado(s)

Normativa

Tamaño

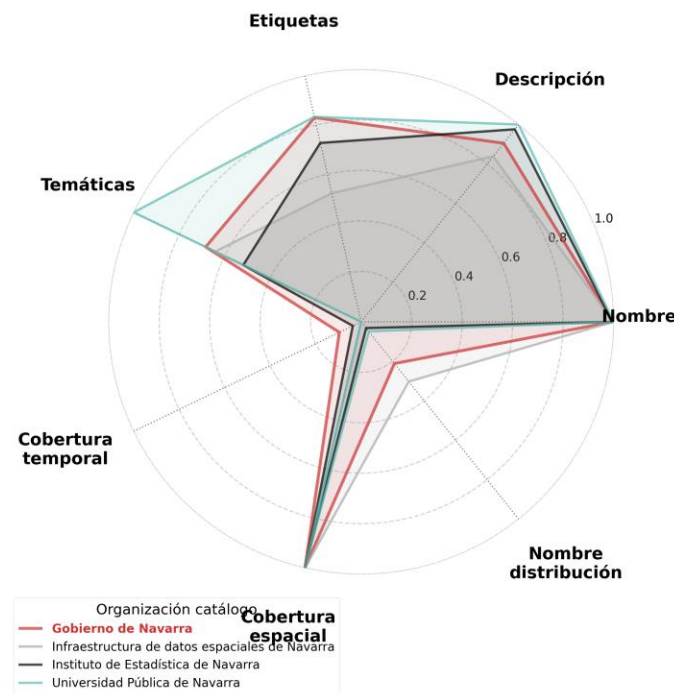
Información adicional s/formato

Calidad de metadatos

Análisis por dimensiones: Descubrimiento

Descubrimiento

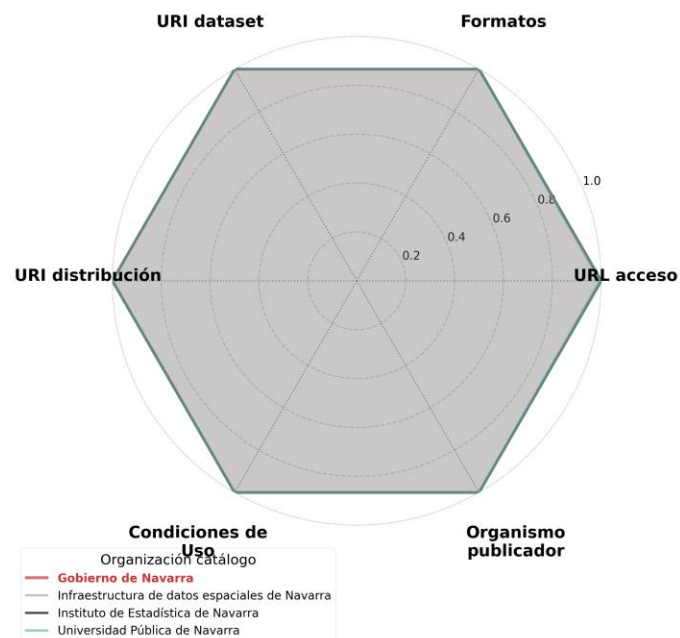
Para **mejorar la localización de los datasets**, se recomienda **optimizar** el uso de **temáticas, etiquetas y descripciones**. Además, es importante incluir la **cobertura temporal** de los datos, y utilizar títulos descriptivos en las distribuciones, evitando repetir el título del *dataset*.



El descubrimiento facilita encontrar datasets mediante metadatos clave.

Calidad de metadatos

Análisis por dimensiones: Interoperabilidad



La interoperabilidad define cómo acceder, procesar y reutilizar los datos.

Interoperabilidad



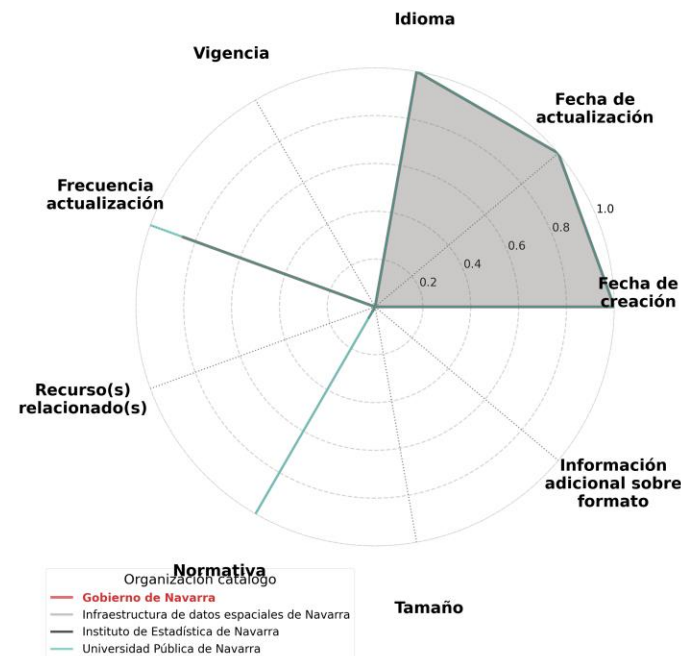
Con el objetivo de mantener el **alto grado de interoperabilidad** de los conjuntos de datos disponibles, **se recomienda** aumentar la variedad de **formatos abiertos** y procesables (IDENA).

Calidad de metadatos

Análisis por dimensiones: Contexto

Contexto

Es **recomendable** especificar la **frecuencia de actualización y vigencia** de los datasets, además de incluir **referencias a normativas (ELIs), recursos relacionados e información del formato**. También se sugiere usar “otros recursos relacionados” para enlazar diccionarios de datos.



El contexto proporciona información sobre el marco de referencia del dataset.

Calidad de metadatos

Análisis sobre organización de *datasets* y diccionarios de datos

Evaluación sobre la estructuración de <i>datasets</i> y distribuciones	Valoración
La fragmentación de <i>datasets</i> es adecuada.	Correcto

Evaluación de la disponibilidad y calidad de modelos de datos asociados a <i>datasets</i>	Valoración
La disponibilidad no es adecuada dado que no se incluyen diccionarios de datos asociados a <i>datasets</i> .	Mejorable

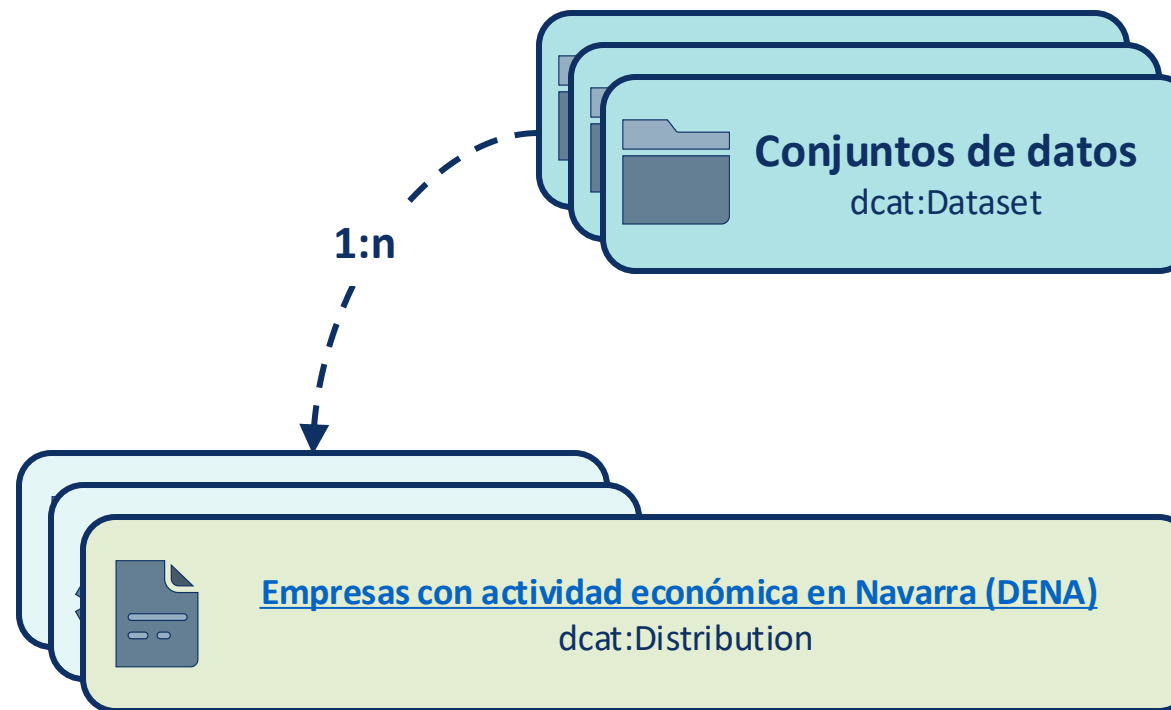
Contenido

- **Objetivos y referentes**
- **Calidad de metadatos**
-  ▪ **Calidad de datos**
- **Transición de modelos: DCAT-AP-ES**
- **Publicación y reutilización de datos**
- **Documentación de referencia**

Calidad de los datos

Análisis sobre calidad de datos (ISO 25012)

La norma [ISO/IEC 25012](#) define un modelo de calidad de datos que incluye 15 características, divididas en dos categorías principales: **Calidad de Datos inherente** y **Calidad de Datos dependiente del Sistema**.



Calidad de los datos

Calidad de datos inherente: Empresas con actividad económica en Navarra (DENA)

Exactitud



Se detectaron **26 valores atípicos** aunque la cantidad de valores atípicos es relativamente baja, se recomienda analizar estos registros para determinar si son errores o reflejan situaciones excepcionales.

Compleitud



No hay valores ausentes en ninguna columna (**compleitud del 100%**). No obstante, se recomienda revisar la columna "descripcion", ya que todos los registros muestran el valor "Ninguna"

Consistencia



No se observan inconsistencias obvias en los datos ni registros duplicados.

Actualidad



Los datos cubren los años 2018 a 2024, lo cual es **coherente y adecuado para el período evaluado** e indica que están actualizados y son relevantes.

Calidad de los datos

Calidad de datos dependiente: Empresas con actividad económica en Navarra (DENA)

Accesibilidad



El **formato de archivo** es un **formato accesible** y ampliamente utilizado (CSV), lo que facilita su uso y análisis.

Trazabilidad



No se proporciona información sobre la procedencia de los datos, sería **recomendable incluir metadatos que indiquen la fuente de los datos** para mejorar su trazabilidad.

Comprensibilidad



Sería útil proporcionar documentación, como un **diccionario de datos**.

Portabilidad



El archivo cumple con los criterios de **legibilidad por máquina y formato abierto** (CSV), por lo que los datos se consideran portables.

Contenido

- Objetivos y referentes
- Calidad de metadatos
- Calidad de datos
- ☒ ▪ Transición de modelos: DCAT-AP-ES
- Publicación y reutilización de datos
- Documentación de referencia

Transición de modelos: DCAT-AP-ES

¿Futuro inmediato? NTI-RISP -> DCAT-AP-ES

datos.gob.es
reutiliza la información pública

DCAT-AP-ES evolución NTI-RISP

DCAT-AP-ES supone una **evolución y alineación con los estándares** de compartición a nivel internacional, **potenciando la NTI-RISP** y ampliando sus capacidades de publicación de datos abiertos.



DCAT-AP HVD

El perfil **DCAT-AP-ES** adopta las directrices del esquema europeo de intercambio de metadatos **DCAT-AP 2.1.1** con algunas restricciones y ajustes adicionales como la **inclusión de High Value Datasets (HVD)**



Más información

[DCAT-AP 2.1.1](#)

[DCAT-AP HVD](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

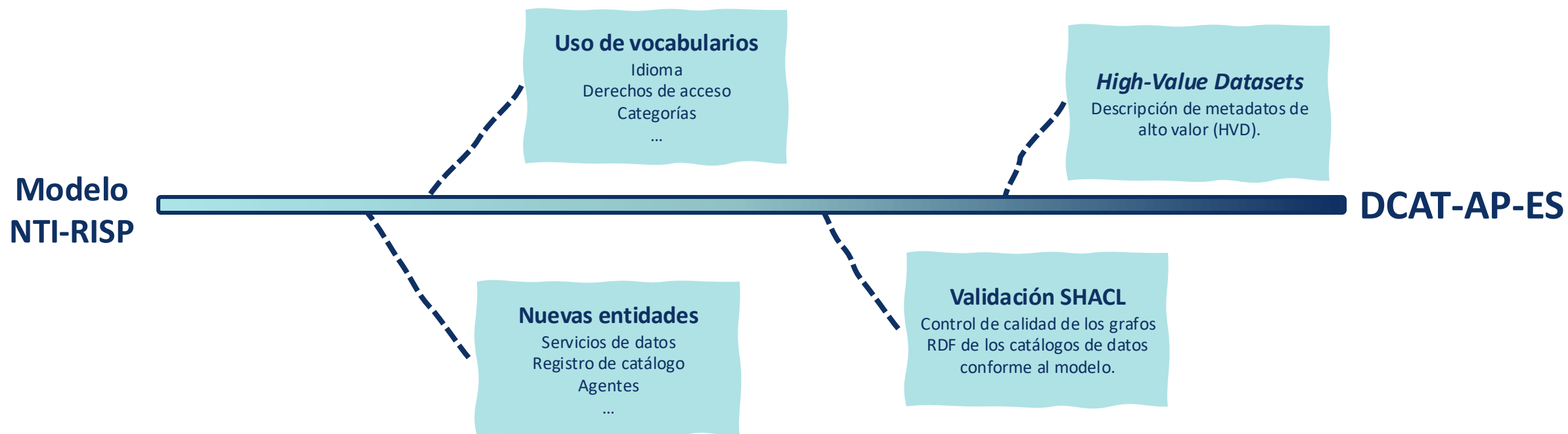
red.es

datos.gob.es
reutiliza la información pública

Iniciativa
aporta

Transición de modelos: DCAT-AP-ES

Cambios principales en el modelo de metadatos



Más información

[DCAT-AP-ES](#)

[Cambios NTI-RISP/DCAT-AP-ES](#)

Transición de modelos: DCAT-AP-ES

Estrategia de migración y validación

Adaptación de metadatos existentes

Incorporación de propiedades obligatorias, sustitución de literales por URIs (idiomas, licencias, formatos, etc.), creación de tablas de mapeo.

Enfoque práctico:

- Revisar metadatos existentes y añadir nuevas propiedades obligatorias.
- Priorizar conjuntos de datos de alto valor (HVD).

Revisión técnica con SHACL

DCAT-AP-ES proporciona formas SHACL para validar grafos RDF.



Más información

[Convenciones DCAT-AP-ES](#)

[Validación DCAT-AP-ES](#)

Contenido

- Objetivos y referentes
- Calidad de metadatos
- Calidad de datos
- Transición de modelos: DCAT-AP-ES
-  Publicación y reutilización de datos
- Documentación de referencia

Publicación y reutilización de datos

Nuevos conjuntos de datos a publicar

Categoría	Propuestas
Ciencia y tecnología	▪ Datos de cobertura a internet y territorio en Navarra ▪ Subdominios web del Gobierno de Navarra ▪ Estadísticas del uso de portales web del Gobierno de Navarra
Sector público	▪ Publicaciones en el Boletín Oficial de Navarra ▪ Becas y ayudas ▪ Cartas de Servicios al ciudadano
Empleo	▪ Convocatorias de oposiciones y empleo público

Publicación y reutilización de datos

Nuevos conjuntos de datos a publicar



Conjuntos de Datos FEMP 2024

Home / Conjuntos de Datos

Conjuntos de Datos

Vista DESCRIPCIONES Vista DESCRIPTIONS Vista VOCABULARIOS Vista RELACIONADOS Vista EJEMPLOS Vista ODS Vista FICHAS Ver Todas las Fichas Ver todos los Iconos Crear Dataset

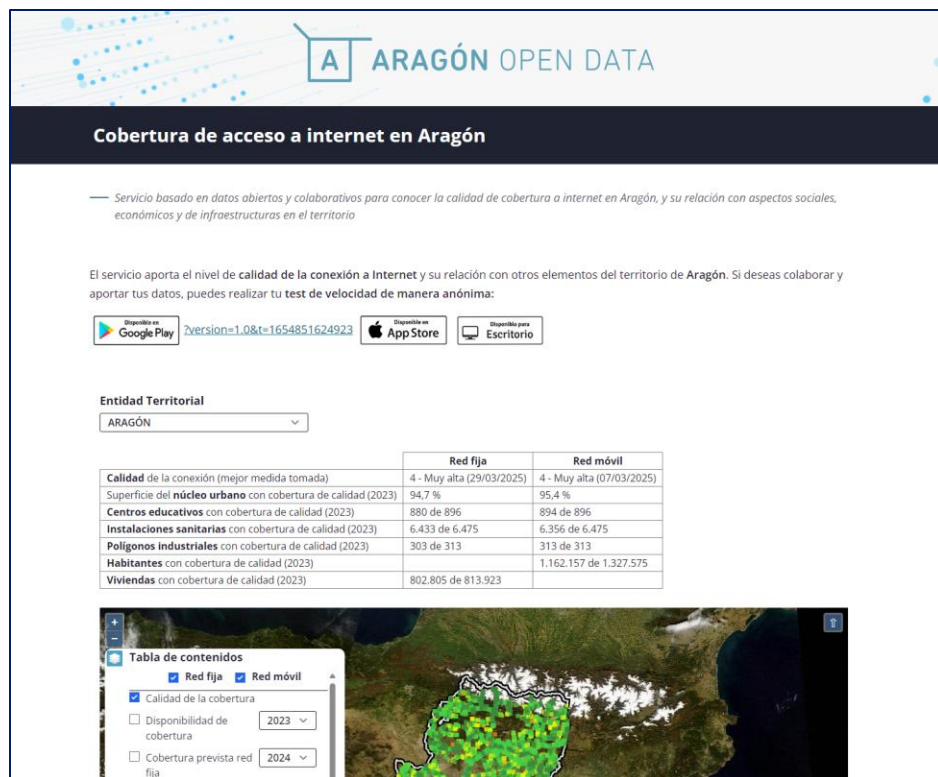
Showing 1-80 of 80 items.

Icon	Num	Título	Categoría NTI 1	Clasificación AV	Dataset AV	Frecuencia 1	Versión 1	Versión 2	G2	L2	T2	I2	S2	E2
+	1	Accidentes de tráfico	Transporte	Estadística	Mortalidad	Mensualmente	Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa	Un fichero único por periodo (año, trimestre, mes)	1	1	0		1	1
+	2	Agenda cultural	Cultura-ocio	Categoría FEMP	-	Continuo o tiempo real	Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa	Un fichero único por periodo (año, trimestre, mes)	1	0	0		0	0
+	3	Agenda de actividades y eventos	Cultura-ocio	Categoría FEMP	-	Continuo o tiempo real	Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa	Un fichero único por periodo (año, trimestre, mes)	1	0	1	2.141	0	0
+	4	Agenda de trabajo de alcaldía y altos cargos	Sector-público	-	-	Continuo o tiempo real	Dentro del mismo año, información actualizada en mismo recurso de manera acumulativa	Ninguna	1	1	1	1.109	1	0
+	5	Alojamientos turísticos	Turismo	Estadística	Fichas turísticas en Europa	Mensualmente	Un fichero único global con la serie histórica	Ninguna	1	0	0		0	0
+	6	Alumbrado público	Urbanismo-infraestructuras	Categoría FEMP	-	Anualmente	Un fichero único por periodo (año, trimestre, mes)	Ninguna	1	0	0		0	1
+	7	Aparcamiento para personas	Transporte	-	-	Mensualmente	Un fichero único con la información	Ninguna	1	0	0		0	1

Conjuntos de datos recomendados por la FEMP 2024 en ámbito EELL: <https://datosabiertosfemp.es/frontend/web/>

Publicación y reutilización de datos

Ejemplos de reutilización de datos



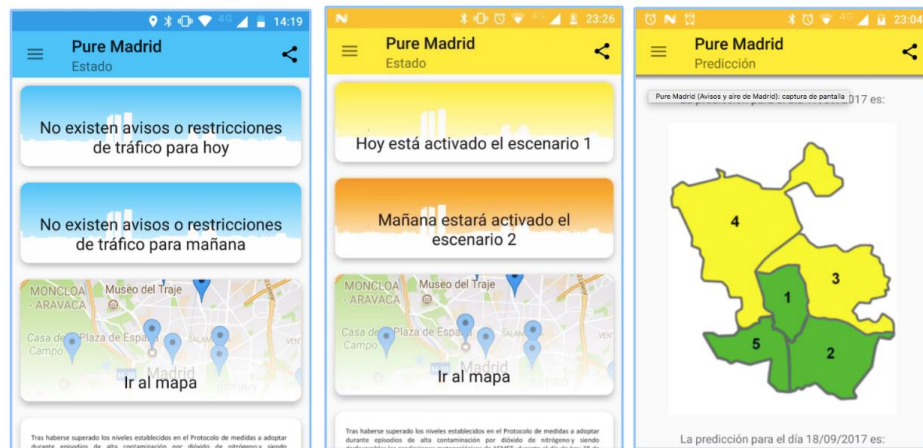
Cobertura de acceso a internet
Gobierno de Aragón

Catálogo operaciones estadísticas
Gobierno de Canarias

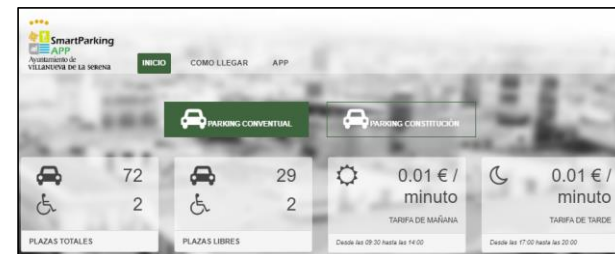


Publicación y reutilización de datos

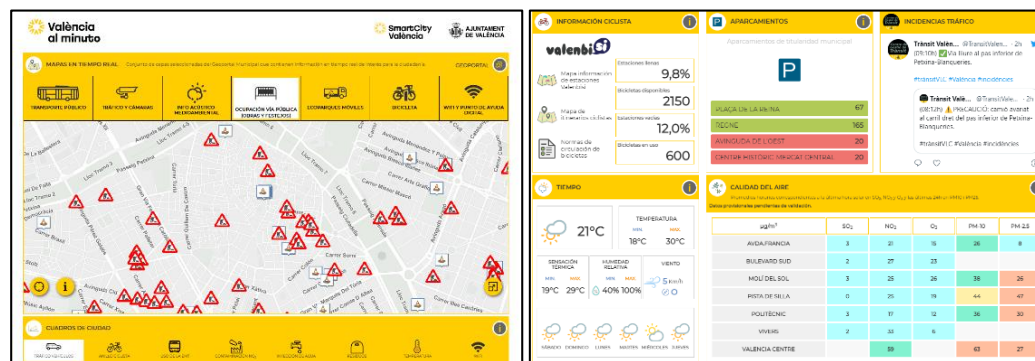
Ejemplos de reutilización de datos



Pure Madrid



Smartparking Villanueva de la Serena



València al minut

Contenido

- **Objetivos y referentes**
- **Calidad de metadatos**
- **Calidad de datos**
- **Transición entre modelos: DCAT-AP-ES**
- **Publicación y reutilización de datos**
- **Documentación de referencia**



Documentación de referencia

Norma Técnica de Interoperabilidad de Recursos de Información (NTI-RISP)

- [Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de Recursos de Información](#)
- [Guía práctica para la mejora de la calidad de los datos abiertos](#)
- [Guía práctica para la publicación de datos tabulares en archivos CSV](#)
- [Guía práctica para la publicación de datos espaciales](#)
- [Guía práctica para la publicación de Datos Abiertos usando APIs](#)
- [Guía práctica para la publicación de Datos Enlazados en RDF](#)
- [Introducción a la anonimización de datos: Técnicas y casos prácticos](#)
- [Asistente para el ajuste de las condiciones de reutilización de Datos Abiertos](#)

DCAT-AP-ES

- [Guía técnica de implementación del perfil de aplicación DCAT-AP-ES de acuerdo a la NTI-RISP](#)
- [Convenciones técnicas, semánticas y organizativas para la aplicación de DCAT-AP-ES](#)
- [Preguntas y respuestas](#)
- [Ejemplos de implementación de DCAT-AP-ES](#)
- [Validación de grafos conforme a DCAT-AP-ES](#)

¿QUIERES SABER MÁS SOBRE LA INICIATIVA APORTA?

Visita www.datos.gob.es
X: [@datosgob](https://twitter.com/datosgob)
LinkedIn: [datos-gob-es](https://www.linkedin.com/company/datos-gob-es)
Suscríbete a nuestro [boletín](#)
Escribe a contacto@datos.gob.es

Puedes identificar los espacios
de **datos abiertos** gracias a
este logo



**datos
abiertos**