

## Introducción

El catálogo de datos permite identificar los datos abiertos de una organización, describirlos, y hacerlos públicos en DATOS.GOB.MX.

## Objetivos del catálogo

- **Descriptivo:** Capturar los metadatos mínimos requeridos de un conjunto de datos
  - Para mostrar descriptivamente una ficha bibliográfica en el catálogo de datos en <http://catalogo.datos.gob.mx> [ejemplo]
- **Extensibilidad:** permitir agregar campos adicionales para proveer información adicional al usuario.
- **Heterogeneidad:** ser agnóstico de formato (p.ej. XML, RDF, CSV).
- **Recursos:** permitir la descripción de archivos contenedores de los datos.
- **Estándar:** ser compatible con el estándar DCAT y DCT de metadatos para *datasets* de gobierno.

## Glosario

DCAT: Es un vocabulario diseñado para facilitar la interoperabilidad entre catálogos de datos en la Web, utilizado por data.gov y data.gov.uk (entre otros).

Catálogo de datos: Un catálogo contiene conjuntos de datos (*datasets*) y recursos/descargables (*distributions*).

Conjunto de datos (*dataset*): Colección de datos, publicados o curados por un agente, y disponibles para acceso o descarga en uno o más formatos.

## Escenarios

Hemos identificado una serie de escenarios en diferentes dependencias, sobre la manera en la que se publicarían y presentarían los *datasets* en DATOS.GOB.MX:

1. Los recursos (*distributions*)
  - a. tienen diferentes **formatos** [enlace]
  - b. son **series** de tiempo [enlace]
  - c. son **segmentos** filtrados [enlace]
  - d. requieren **diccionario** de datos único
2. Los **resultados de búsqueda se podrían llenar de ruido** enumerando mismos *datasets* con diferentes versiones del conjunto de datos, p. ej. fonden 2011, fonden 2012, fonden 2013; en lugar de simplemente “fonden”, y tener como descargables 2011.csv, 2012.csv y 2013.csv.

3. Para **evitar llenar formularios**, como lo hizo data.gov<sup>1</sup>, optamos por usar una tradicional hoja de cálculo [3] que automáticamente se transformará en DCAT.

## Propuesta

Llenar la hoja de cálculo que sirve de plantilla para el catálogo de datos [enlace] llenando los metadatos acorde a lo que se presenta a continuación:

Metadatos (descriptores) del conjunto de datos (*dataset*)

<b>ds:identifier</b>	Identificador único del conjunto de datos. Utilizado para agrupar recursos dentro de un <i>dataset</i> , p. ej. “rezago-social”, “unidades_medicas”, “adquisiciones”. Utilizar caracteres ASCII (sin acentos).
<b>ds:title</b>	Título descriptivo del conjunto de datos, p.ej. “Programa de fomento a la agricultura”, “Vuelos comerciales”.
<b>ds:description</b>	Una explicación de los datos, con suficiente detalle para que los usuarios puedan entender si es de su interés, p.ej. “Apoyos otorgados a través del programa Opciones Productivas, desglosado a nivel localidad”.
ds:keyword	Lista de términos clave separados por coma, que facilitarán al usuario la búsqueda del conjunto de datos. Es importante considerar el uso de términos no técnicos. p.ej. “salud, medicinas, compras, agricultura”.
<b>ds:modified</b>	Fecha y hora de la última modificación del conjunto de datos; en formato ISO 8601 <sup>2</sup> , p.ej. “2014-05-27T01:42:05-05:00”
ds:contactPoint	Nombre de la persona de contacto que atenderá dudas y comentarios sobre el conjunto de datos, p.ej. “Rodolfo Wilhelmy”.
<b>ds:mbox</b>	Correo electrónico de contacto para atender dudas y comentarios sobre el conjunto de datos, p.ej. “ <a href="mailto:rodolfo.wilhelmy@presidencia.gob.mx">rodolfo.wilhelmy@presidencia.gob.mx</a> ”, “ <a href="mailto:datos@presidencia.gob.mx">datos@presidencia.gob.mx</a> ”.
ds:temporal	La fecha o fechas que cubren los datos, p.ej. “2013”, “2010/2012”, “2014-01/2014-04”. Si es un rango de fechas, deberán ordenarse ascendentemente.

<sup>1</sup> <http://project-open-data.github.io/catalog-generator/>

<sup>2</sup> [http://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_8601](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)

<b>ds:spatial</b>	El espacio geográfico que cubre el conjunto de datos. Puede ser una región, el nombre de un lugar, una clave INEGI, un polígono o un cuadro delimitador de coordenadas geográficas (bounding box) en GML <sup>3</sup> . P.ej. “Baja California”, 002, <a href="http://www.geonames.org/4017700/baja-california.html">http://www.geonames.org/4017700/baja-california.html</a> , “estatal”, o “32.71,-112.32 27.99, -118.45”.
<b>ds:landingPage</b>	Página web que puede ser navegada para acceder a información adicional que complementa el conjunto de datos, como pueden ser diccionario de datos, manuales, entre otros. El equivalente de este campo en la versión 2.0 del catálogo era ds:dataDictionary. A pesar de que estos campos pueden utilizarse con ambas etiquetas, se recomienda migrar al nuevo campo landingPage, ya que su ventaja es que ahora podemos indicar un sitio web con más recursos para el usuario que sólo el simple diccionario de datos.
<b>ds:accrualPeriodicity</b>	Frecuencia con la cual el conjunto de datos será publicado o actualizado. Los valores para este campo pueden ser “irregular” o un intervalo de repetición en ISO 8601, p. ej. “R/P1Y”. Ver <a href="#">[1]</a> , <a href="#">[2]</a> , <a href="#">[3]</a>

Metadatos (descriptores) del recurso o descargable (*distribution*)

<b>ds:identifier</b>	La clave que identifica al conjunto de datos al que pertenece este recurso, p. ej. “rezago-social”, “unidades_médicas”, “adquisiciones”.
<b>rs:title</b>	Título descriptivo del recurso o descargable, p.ej. “Otorgamientos del 2013”, “Otorgamientos del 2014”, “Apoyos por municipio”, “Apoyos por localidad”.
<b>rs:description</b>	Ver ds:description. Esta explicación es adicional a la que existe en el conjunto de datos. En caso de que se requiera un diccionario de datos adicional (i.e. por recurso) se puede agregar la referencia en este espacio, p. ej. “Índice de rezago social por localidad, utilizando el catálogo de INEGI 2010. El diccionario de datos lo puedes descargar de <a href="http://web.coneval.gob.mx/Informes/Pobreza/Datos_abiertos/Pobreza%20por%20entidad%202010_DIC.txt">http://web.coneval.gob.mx/Informes/Pobreza/Datos_abiertos/Pobreza%20por%20entidad%202010_DIC.txt</a> ”.
<b>rs:downloadURL</b>	Dirección electrónica (enlace) para la descarga del recurso.
<b>rs:mediaType</b>	Formato de archivo del recurso a descargar, p. ej. “text/csv”, “application/rss+xml”. Ver <a href="#">[4]</a> .

<sup>3</sup> [http://en.wikipedia.org/wiki/Geography\\_Markup\\_Language](http://en.wikipedia.org/wiki/Geography_Markup_Language)

rs:byteSize	El tamaño en bytes del recurso o descargable, p. ej. 3145728
rs:temporal	Ver ds:temporal
rs:spatial	Ver ds:spatial

### Notas

- En caso de necesitar diccionario de datos por recursos, agregar la liga en su campo “rs:description”.
- El campo “dct:publisher” será agregado automáticamente por la herramienta ADELA, y corresponde al nombre corto de la dependencia.
- En lugar de llenar el campo “dct:license”, se asume que todo lo publicado bajo datos.gob.mx está bajo los términos de libre uso del sitio en datos.gob.mx/tos.

### Trabajo futuro

- Agregar catálogo para campos [dct:temporal](#), [dct:spatial](#), [dct:accrualPeriodicity](#)

### Referencias

- [1] “Common Core Metadata Schema”. Project Open Data.
- [2] “Data Catalog Vocabulary (DCAT)”. W3C Recommendation 16 January 2014.
- [3] “Catálogo de Datos v2.0”. DATOS.GOB.MX.
- [4] “Media Types”. IANA.

## Relación entre metadatos y datos.gob.mx

En el listado de resultados de búsqueda se presentan los campos de título, descripción y formatos.

The screenshot displays the DATOS.GOB.MX website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, 'DATOS.GOB.MX', 'ABRIR PARA TRANSPARENCIA', and links for 'Datos', 'Historias', 'Herramientas', 'Avances', and 'Acerca'. Below this, a breadcrumb trail shows 'Inicio / conjuntos de datos'. A sidebar on the left includes a map of Mexico with a filter for 'localidad', a list of 'Instituciones' (Presidencia (17), SEDESOL (5), CONEVAL (5)), and 'Etiquetas'. The main content area features a search bar with the query 'programas sociales' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it states '32 conjuntos de datos encontrados "programas sociales"'. Two green arrows point to the search results: one labeled 'ds:title' pointing to the title 'PROGRAMA DE COINVERSIÓN SOCIAL', and another labeled 'ds:description' pointing to the description 'Datos del ejercicio fiscal 2013 del Programa de Coinversión Social, que fortalece a los actores sociales a través de la promoción de proyectos de coinversión entre el gobierno y...'. A 'ZIP' button is visible below the description.

MÉXICO  
REPUBLICA FEDERAL

DATOS.GOB.MX ABRIR PARA TRANSPARENCIA

Datos Historias Herramientas Avances Acerca

Inicio / conjuntos de datos

Conjuntos de datos Instituciones Grupos

Filtrar por localidad Borrar

San Diego Yuma Casa Grande Tucson Sierra Vista Caborca Hermosillo Puerto Priet Guerrero Ila Negro Guaymas Huatabampo Los

Map data © OpenStreetMap contributors  
Tiles by MapQuest

Instituciones

Presidencia (17)

SEDESOL (5)

CONEVAL (5)

Etiquetas

Agrega conjunto de datos

programas sociales

32 conjuntos de datos encontrados "programas sociales"

ds:title

ds:description

PROGRAMA DE COINVERSIÓN SOCIAL

Datos del ejercicio fiscal 2013 del Programa de Coinversión Social, que fortalece a los actores sociales a través de la promoción de proyectos de coinversión entre el gobierno y...

ZIP

PROGRAMA DE COINVERSIÓN SOCIAL

Datos del ejercicio fiscal 2013 del Programa de Coinversión Social, que fortalece a los actores sociales a través de la promoción de proyectos de coinversión entre el gobierno y...

En la vista de detalle del conjunto de datos se ven los campos principales del conjunto así como los campos de los recursos descargables.

DATOS.GOB.MX

ABRIR PARA AHORRAR

Datos

Historias

Herramientas

Avances

Acerca

instituciones / coneval / indicadores de pobreza, ...

Conjuntos de datos

Instituciones

Grupos

Indicadores de pobreza, pobreza por ingresos, rezago social y gini 2010 (municipal)

Institución

coneval

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social

CONEVAL

El Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) es un organismo autónomo con la capacidad técnica para generar información objetiva sobre la... leer más

Social

Google+

Twitter

Facebook

Licencia

LIBRE USO MX

Conjunto de datos

Grupos

Flujo de Actividad

Relacionados

Administrar

Indicadores de pobreza, pobreza por ingresos, rezago social y gini 2010 (municipal)

Este conjunto de datos contiene información de pobreza que de acuerdo con la Ley General de Desarrollo Social (LGDS), el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) debe medir la pobreza a nivel municipio cada cinco años y para ello debe utilizar información que genera el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Además de esta información, se cuenta con información sobre pobreza por ingresos, rezago social y coeficientes de gini.

DATOS Y RECURSOS

csv

Municipal 2010

Indicadores de pobreza, pobreza por ingresos, gini y rezago social...

Explorar

pobreza

gini y rezago social

pobreza por ingresos

INFORMACION ADICIONAL

Campo	Valor
Estado	active
dcat_modified	2013-06-30T17:13:00
dcat_publisher_email	eeminor@coneval.gob.mx
dcat_publisher_name	CONEVAL
guid	Indicadores de pobreza, pobreza por ingresos, gini y rezago social
harvest_object_id	30e05e03-75e5-4317-a44f-a05dbb2327a5
harvest_source_id	e0cd65ee-daa8-4ccc-ad9d-2a6981cce5d1
harvest_source_title	CONEVAL
language	es