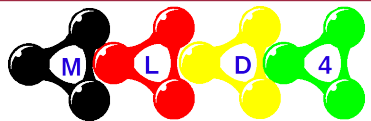


# Cómo trabajar los datos abiertos en un portal público



**Alberto Abella**

**@aabella**



# Presentación

**Alberto Abella**

**@aabella**

## PRESENTACIÓN

### Profesional

- Senior manager en desidedatum. >20 años experiencia TIC y aprendiendo
- Evaluador de empresas de datos abiertos para proyectos EU

### Académico

- Investigador sobre la utilización de datos abiertos y su impacto
- Doctor en 'datos abiertos' por la URJC con premio extraordinario por la URJC

### Social

- Cofundado del capítulo español de Open Knowledge
- Cofundador de iniciativa barcelona open data

### Otros

- Participante en proyectos europeos sobre indicadores de innovación (EURITO)
- Profesor en cursos y másteres



## PRESENTACIÓN.

- Formación previa
- Experiencia profesional. ¿En ámbito público?
- Experiencia con datos abiertos
- Experiencia en transparencia
- Experiencia legal (privacidad y transparencia)



## OBJETIVOS DE LA SESIÓN

- Entender la relación entre transparencia y datos abiertos y sus marcos regulatorios y voluntarios. Datificación.
- Entender la problemática de la organización de cara a la publicación
- Definir las prioridades de la información a publicar
- Conocer las herramientas de portales de datos y practicar con ellas
- Nociones de gobernanza de datos

## OBJETIVOS PERSONALES. Ejercicio

<https://beta.etherpad.org/p/abella2018>



## REQUISITOS TÉCNICOS

El uso de un etherpad (para acceder a notas del curso y otros)

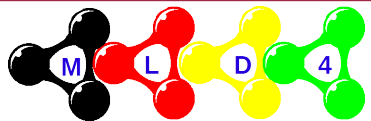
Un mail y forma de acceder a él de forma ágil (nos registraremos en varios sitios)

El uso de google drive (uso de spreadsheets)

Nos numeraremos para varias actividades



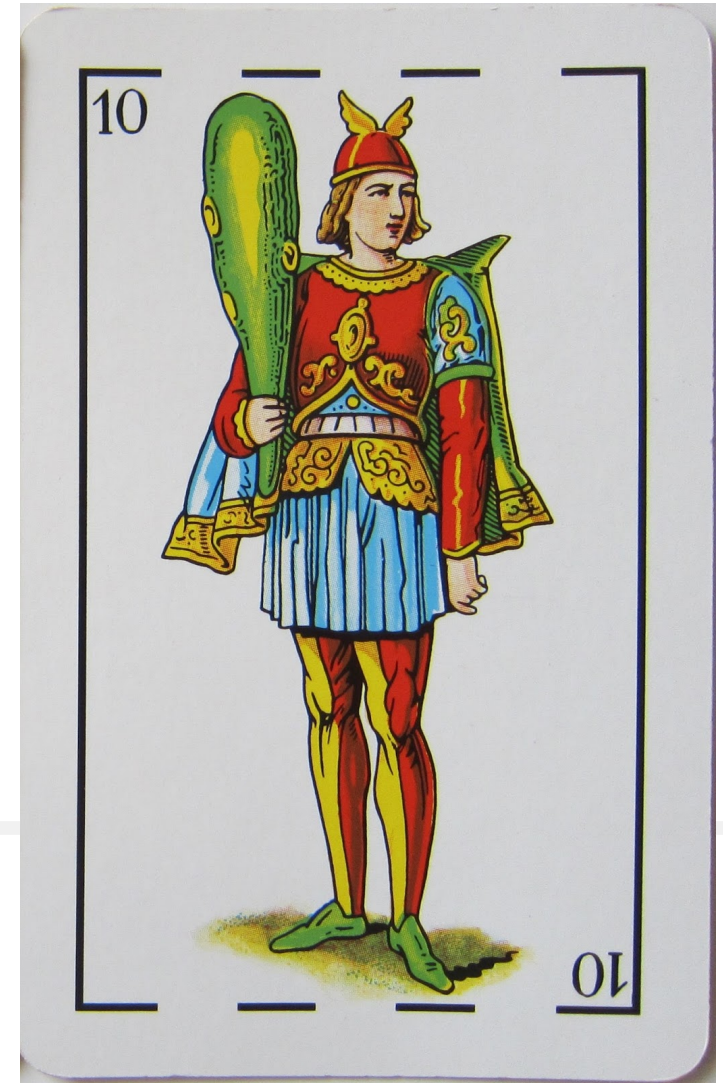
## Objetivos y didáctica



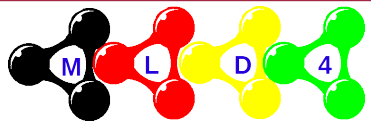
## La cruda realidad



La cruda realidad

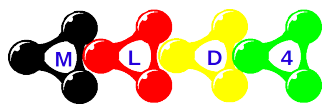


- 1) Contexto
- 2) Ejercicio datos y transparencia
- 3) Marco regulatorio
- 4) Datificación
- 5) Otros referenciales voluntarios
- 6) Consenso sobre datos abiertos
- 7) Estado del open data
- 8) Herramientas de publicación de datos
- 9) Practica de publicación de datos. ODS
- 10) Practica de publicación de datos II. CKAN
- 11) Priorización de datasets
- 12) Organización para la publicación
- 13) Etapas del open data
- 14) Aplicaciones practicas e impacto



Preguntas .....

..... O tendremos nuestro merecido



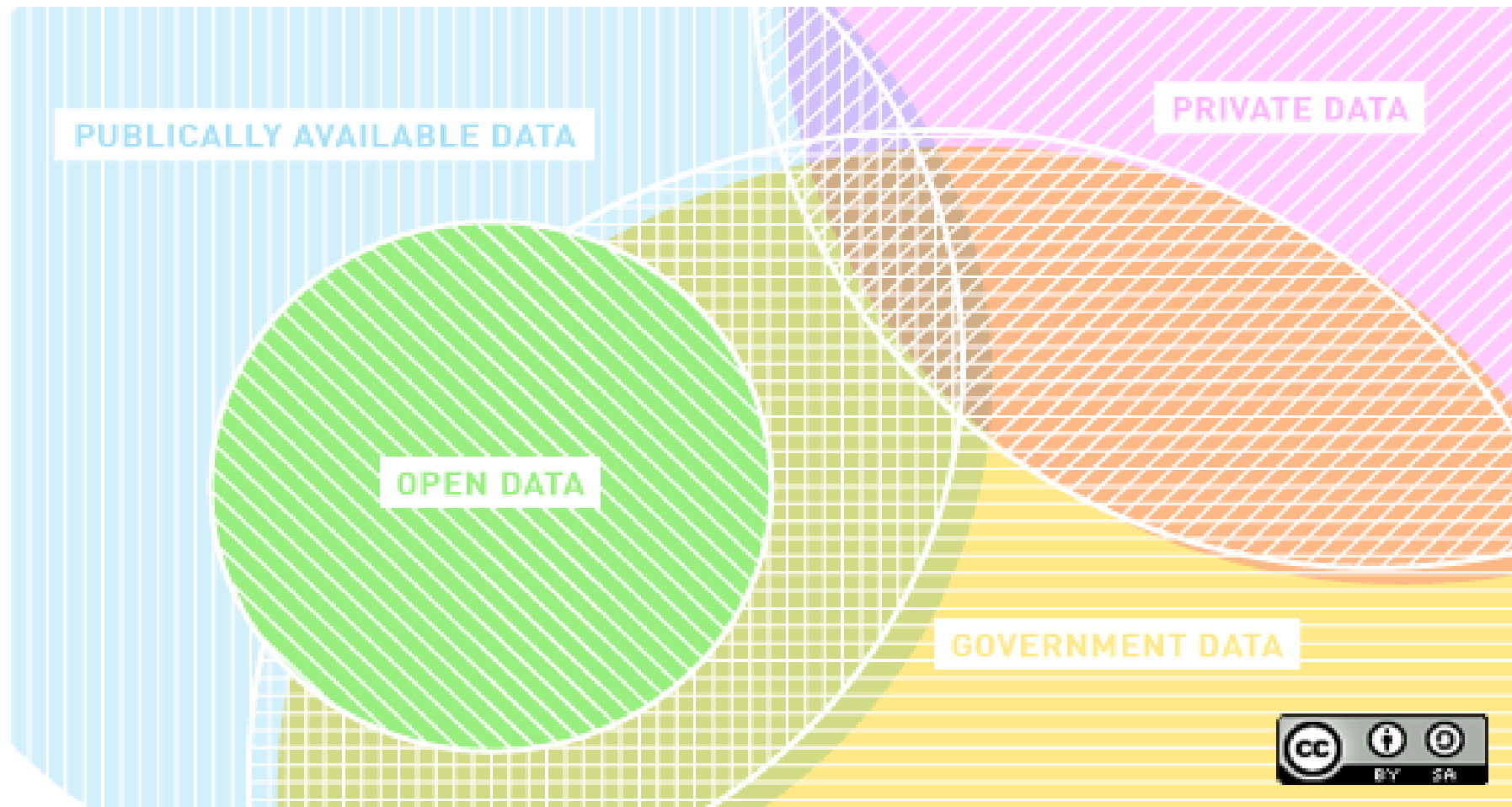
# Contexto

## Datos a publicar. Obligatorios y voluntarios

**Alberto Abella**

**@aabella**

## Contexto de lo Open



## ALGUNOS CONCEPTOS

Creative commons

Open Data

RISP

Open Government Data

RSS

API

Json

CKAN

Socrata

OpenDataSoft

## CONCEPTOS AVANZADOS

Linked data

NTI-RISP

DCAT-AP

INSPIRE

MELODA

Opendatasoft



**Datos abiertos:** Nuestros principales servicios en la apertura de este tipo de información son, entre otros:

**Dataset:** Conjunto de datos que son tratados de forma coherente y simultánea

**API:** Mecanismos por el cual un sistema de información proporciona acceso a sus datos en forma de una llamada que puede realizarse desde entornos técnicos distintos

**JSON:** Formato de almacenamiento de datos apropiado para conjuntos de datos no relacionales (no tablas)



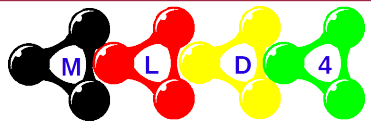
## Ejercicio. Datos y transparencia

**Alberto Abella**

**@aabella**

Conectarse al portal de transparencia de la Diputación de Barcelona

- Registrarse (si no lo hubiera en google drive)
- Crear una hoja de cálculo. Compartirla para que cualquiera la pueda ver
- Descargarse las adjudicaciones de 2017. Copiarlas en una pestaña.
- Descargarse las adjudicaciones de 2018 (semestre). Otra pestaña.
- Calcular el % de adjudicaciones realizadas en sábados y domingos
- Comparar
- Enlazar en el etherpad la hoja



## Diputación de Barcelona 2017

### 6.55% en Sábado y Domingo

Data Aprovació	Adjudicatari	I. Adjudicació	Dia semana	Sabado / Domingo	Total Sabado / Domingo	Total	%
25/01/2017	EXPERTUS SERVICIOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO SAU	935.445,42 €	3	FALSO	3.791.513,79	57.929.923,70 €	6,55 %
01/02/2017	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, SL	41.202,00 €	3	FALSO			
10/02/2017	SABICO SEGURIDAD SA	162.613,00 €	5	FALSO			
13/02/2017	ITIK CONSULTORIA DE L'ESPORT I EL L	40.500,00 €	1	FALSO			
13/02/2017	EVERIS SPAIN SLU	157.995,00 €	1	FALSO			
13/02/2017	HPSA CONST. Y SERVICIOS MEDIOAMB.S	152.371,18 €	1	FALSO			
14/02/2017	GESTIÓ D'OBRES I SERVEIS SOSTENIBLES, SL	62.157,36 €	2	FALSO			
15/02/2017	ASFALTOS DEL VALLES, SA	214.704,64 €	3	FALSO			
15/02/2017	AGUSTI Y MASOLIVER SA	215.076,51 €	3	FALSO			

## Diputación de Barcelona 1T 2018

### 0.81% en Sábado y Domingo

Data Aprovació	Adjudicatari	I. Adjudicació	Dia semana	Sabado / Domingo	Total Sabado / Domingo	Total	%
15/01/2018	SEIDOR SA	44.145,80 €	1	FALSO	132.054,00	16.338.410,24 €	0,81 %
26/01/2018	TRANSVALLAS ZAMORA SL	76.760,00 €	5	FALSO			
29/01/2018	TECNOFISIO SL	172.800,32 €	1	FALSO			
02/02/2018	ILIMIT COMUNICACIONS SL	798.150,00 €	5	FALSO			
02/02/2018	TECNOFISIO SL	69.275,70 €	5	FALSO			
02/02/2018	IMPALA NETWORK SOLUTIONS, SL	343.470,63 €	5	FALSO			
05/02/2018	TALLER 9S ARQUITECTES SCP	49.000,00 €	1	FALSO			
06/02/2018	ILUNION BUGADERIES DE CATALUNYA SAU	282.800,00 €	2	FALSO			
07/02/2018	ORTELLS PASCUAL, SERGIO	138.880,00 €	3	FALSO			
07/02/2018	ORTELLS PASCUAL, SERGIO	208.320,00 €	3	FALSO			
08/02/2018	Team's Motor SA	23.274,71 €	4	FALSO			

# La influencia del tiempo real

100% en TI

168.000 € en menores

¿Pagados/aprobados? en Domingo?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Tipus ens	Òrgan con	Tipus con	Data	Proveïdor	NIF	Objecte d	Import adjud	Mes	disemana	
177	Ajuntament	Ajuntament de Barcelona		17/01/2015	L'APOSTROF, SCCL		Realització d	522,72 €		1	7
178	Ajuntament	Ajuntament de Barcelona		17/01/2015	ASSOC. COMERCIANTS SA		Activitats de	3.000,80 €		1	7
2028	Ajuntament	Ajuntament de Barcelona		21/03/2015	FCC CONSTRUCCION SA		Adequació d	14.008,79 €		3	7
2029	Ajuntament	Ajuntament de Barcelona		21/03/2015	FCC CONSTRUCCION SA		Pista esporti	52.755,89 €		3	7
2030	Ajuntament	Ajuntament de Barcelona		21/03/2015	FCC CONSTRUCCION SA		Arranjament	27.725,72 €		3	7
6910	Ajuntament	Ajuntament de Barcelona		03/10/2015	UNIVERSIDAD AUTONOM.		Suport tècni	19.012,35 €		10	7
7542	Ajuntament	Ajuntament de Barcelona		31/10/2015	EVERIS BPO, S.L.		Suport tècni	20.328,00 €		10	7
11401	Organismes	INSTITUT MUNICIPAL DE P		31/01/2015	G08569303 Associació Escl		Mantenimer	5.316,84 €		1	7
11417	Organismes	INSTITUT MUNICIPAL DE P		10/01/2015	B63464994 Blanc Celebrat		Organitzaci	17.666,00 €		1	7
11419	Organismes	INSTITUT MUNICIPAL DE P		28/02/2015	G07644966 AESE		Quota AESE	250,00 €		2	7
11700	Organismes	INSTITUT MUNICIPAL D'IN		22/08/2015	SENTRY CÍA. ESPECIALIZAI		Serveis d'au	7.592,51 €		8	7
21407								168.179,62 €			

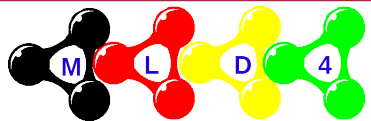
# Marco regulatorio

**Alberto Abella**

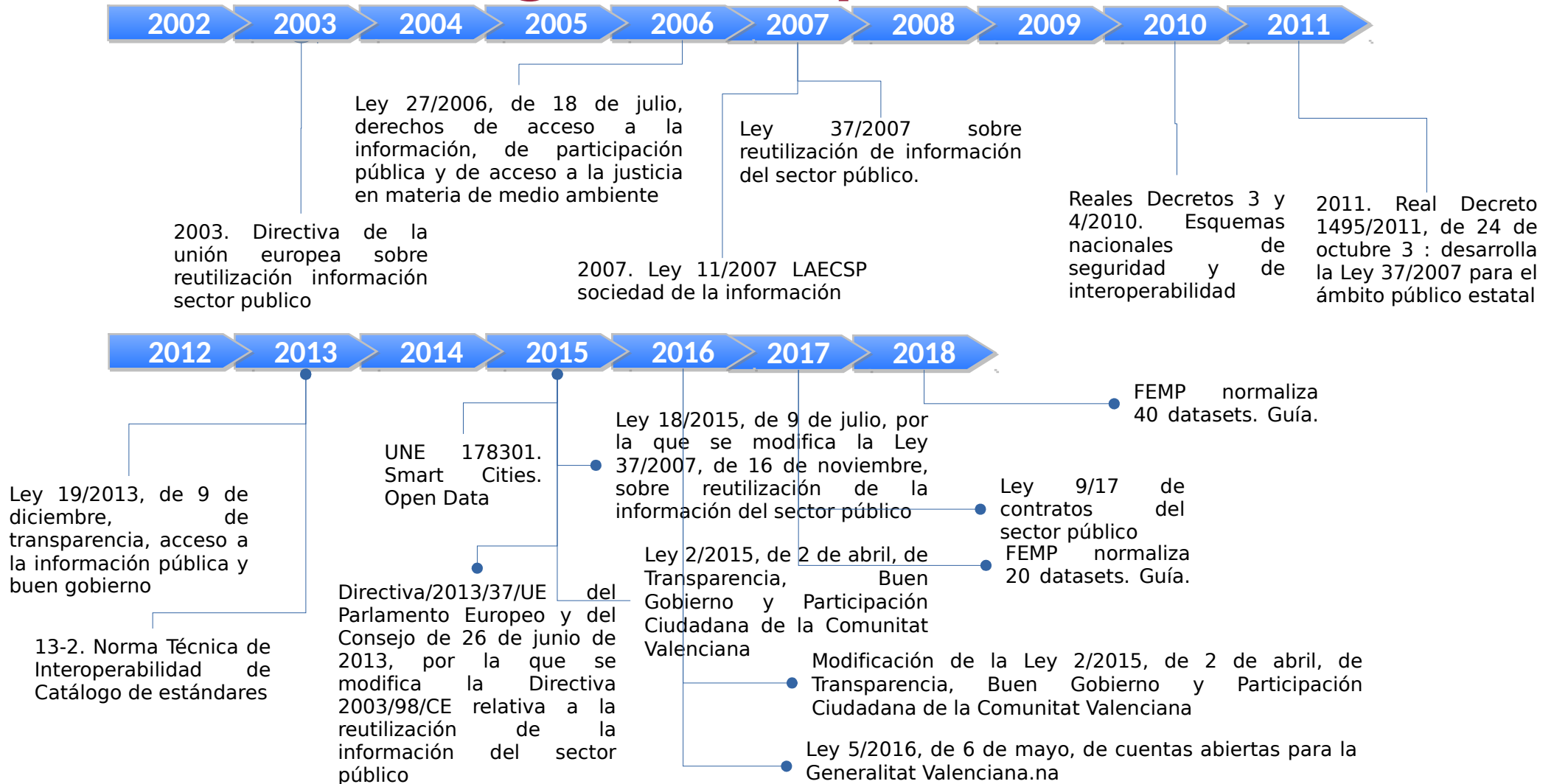
**@aabella**

## Por que se publica

- Por que se está obligado
- Por que se desea rendir cuentas
- Por que se desea impactar en la sociedad
- ....
- Por que mejora la eficiencia interna



# Legislación aplicable



# Ley 2/2015, de 2 de abril, de Transparencia, Buen Gobierno y Participación Ciudadana de la Comunitat Valenciana.

## Disposición adicional quinta. Plan de formación.

En el ámbito de la Administración de la Generalitat, el Instituto Valenciano de Administración Pública (IVAP) pondrá en marcha, en un plazo de seis meses desde la entrada en vigor de esta ley, un plan de formación específico en materia de transparencia, buen gobierno y reutilización de datos abiertos, con el fin de concienciar a sus empleados públicos respecto a los derechos y obligaciones establecidos en la presente ley.

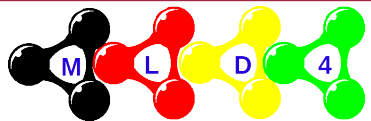
La Generalitat podrá colaborar con otras administraciones públicas o entidades del sector público con este fin.



# Ley 5/2016, de 6 de mayo, de cuentas abiertas para la Generalitat Valenciana.

## Artículo 5. Formato

Todos los datos publicados lo serán en formato de datos abiertos, de manera que sean descargables, manipulables, reutilizables y redistribuibles por parte de terceras personas ajenas a la administración.



# Datificación

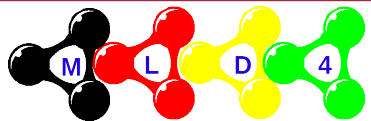
**Alberto Abella**

**@aabella**

## Datificación

Cuando el cumplimiento de un requerimiento se realiza por la publicación en web de un conjunto de datos ...

... de forma estructurada y reutilizable

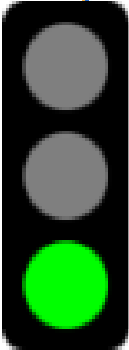
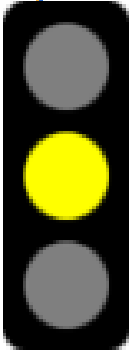
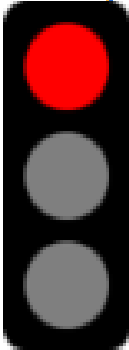


Descargarse la ley de transparencia de España

- Revisar todos los requisitos que se establecen en los artículos 6, 7 y 8
- Para cada uno de ellos identificar si puede ser cumplido mediante una publicación de datos abiertos
- Rellenar en una hoja de cálculo compartida. La usaremos posteriormente.
- Compartir en el etherpad el enlace a la hoja rellena

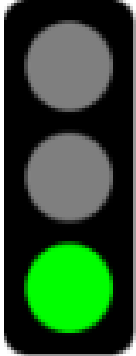
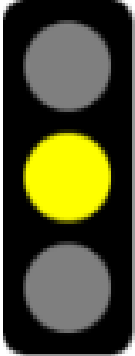
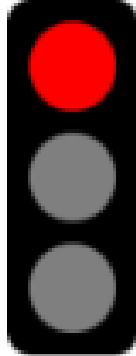
Requisito	Datificable	Comentarios
Organigrama	No	(a lo mejor si)
Presupuestos	Si	anual
....		

## Ley de transparencia

Nombre de conjunto de datos	Cumple 	Cumple parcialmente 	No cumple 
Funciones			
Normativa			
Estructura			
Planes			

**Parcial**


## Ley de transparencia

Nombre de conjunto de datos	Cumple 	Cumple parcialmente 	No cumple 
Información c/ efecto jur			
Actividad normativa			
Doc. periodo inf. Jurídica			

**Parcial**

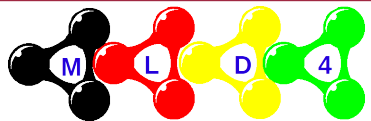
Ley de transparencia

Datos  
 Datos  
 Datos  
 Parcial  
 Parcial  
 Datos  
 Datos  
 Datos  
 Datos  
 Parcial  
 Parcial  
 Datos  
 Datos

Nombre de conjunto de datos	Cumple 	Cumple parcialmente 	No cumple 
Contratos			
Contratos menores			
Estad. contratos			
Convenios			
Encomiendas			
Subvenciones	NO APLICA		
Presupuestos			
Cuentas anuales			
Retribución altos cargos			
Res. Compatibilidad			
Dec. anual bienes			
Estadísticas cal serv			
Relación bienes inmueb			

Descargarse la ley de transparencia de Valencia

- Revisar todos los requisitos que se establecen en los artículos 8 y 9
- Para cada uno de ellos identificar si puede ser cumplido mediante una publicación de datos abiertos
- Rellenar en una hoja de cálculo compartida.
- Comparar con los requisitos de la ley nacional
- Compartir en el etherpad el enlace a la hoja rellena



## Otros referenciales voluntarios

**Alberto Abella**

**@aabella**

## Referentes internacionales

### Open data charter (G8). <https://opendatacharter.net/>

- Datos abiertos por defecto ("todos los datos del gobierno se publicarán de manera abierta por defecto")
- Calidad y cantidad (los datos publicados deben ser oportunos, completos, precisos y claros)
- Utilizable por todos (los datos abiertos deben estar disponibles de forma gratuita, sin barreras burocráticas o administrativas, como los requisitos de registro, en formatos abiertos siempre que sea posible, la mayor cantidad de datos posible)
- Comparable e interoperable
- Liberación de datos para mejorar la gobernanza (compartir conocimientos técnicos y experiencia, ser transparente en la recopilación de datos, normas y procesos de publicación)
- Liberando datos para la innovación y de forma inclusiva

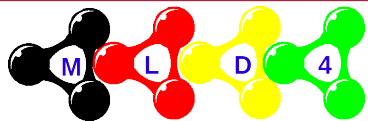
## Referentes internacionales

### Open data Index (OK international). <https://index.okfn.org>

15 datasets de referencia

Nivel nacional y local

- Presupuesto nacional
- Estadísticas (económicas, demográficas y sociales)
- Compras y contratos
- Legislación
- Límites administrativos (provincias, regiones)
- Legislación en elaboración
- Calidad del aire (poución, partículas, etc)
- Mapas y cartografía
- Meteorología
- Registro compañías (mercantil)
- Resultados electorales
- Códigos postales, divisiones geográficas
- Calidad de agua
- Gastos gubernamentales
- Propiedad del territorio



## Referentes internacionales

### Open data Barometer world wide web foundation (<http://opendatabarometer.org>)

Valores con mayor componente social  
Nivel nacional

- Mapas y cartografía
- Territorio y propiedad
- Estadísticas (económicas, demográficas y sociales)
- Presupuesto
- Gastos gubernamentales
- Registro compañías (mercantil)
- Legislación
- Transporte
- Comercio
- Salud
- Educación
- Crimen
- Medio ambiente
- Resultados electorales
- Compras y contratos

### Principios datos:

Disponibles online

Machine-readable

Desagregados y primarios  
(bulk)

Gratuitos

Licencia abierta

## Referentes internacionales

### Open data Readiness Assessment. Banco mundial (<http://opendatatoolkit.worldbank.org/>)

Orientada a gobiernos  
Nivel nacional

Analiza 8 aspectos

- Liderazgo
- Legislación
- Organización
- Datos
- Demanda
- Ecosistema
- Financiación
- Tecnología
  
- Proporciona cuestionarios y ayudas para la evaluación

**Principios datos:**

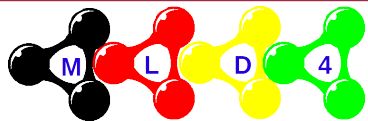
Disponibles online

Machine-readable

Desagregados y primarios  
(bulk)

Gratuitos

Licencia abierta



## Referentes internacionales

# UNE 178301 Datos abiertos ciudades inteligentes

### Dimensión estratégica

Estrategia

Liderazgo

Compromiso de servicio

Sostenibilidad económica

### Dimensión legal

Normas externas e internas

Condiciones de uso y licenciamiento

### Dimensión organizativa

Unidad responsable

Equipo de trabajo y capacitación

Inventario

Prioridad

### Dimensión medición

Medición de cumplimiento del proceso

Medición del uso e impacto

### Dimensión disponibilidad

Catálogo

Presencia en el Catálogo de

Información Pública

Conjuntos de datos

documentados

Categorización y búsqueda

Disponibilidad

Referencias persistentes y

amigables

### Dimensión acceso

- Accesibilidad/No discriminación

- Gratuidad

- Sistemas de acceso

### Dimensión calidad de datos

- Datos primarios

- Datos completos

- Datos documentados

- Datos técnicamente correctos

- Datos georreferenciados

- Datos enlazados

### Dimensión actualización

- Proceso de actualización

- Frecuencia de actualización

- Ampliación de conjuntos de datos

### Dimensión reutilización de datos

- Cantidad de datos

- Formato de los datos

- Vocabularios

### Dimensión participación y colaboración

- Transparencia, participación y colaboración

- Resolución de quejas y conflictos

- Fomento de la reutilización

- Iniciativas de reutilización desarrolladas

# Referentes nacional Transparencia internacional. ITA 2017.

6 dimensiones

80 indicadores

Evaluado cada ... 2 años?

Avisada la evaluación

Transparencia internacional ONG

## ÁREAS DE TRANSPARENCIA

- A) TRANSPARENCIA ACTIVA E INFORMACIÓN SOBRE LA CORPORACIÓN MUNICIPAL (21)**
  - 1.- PUBLICIDAD ACTIVA SOBRE CARGOS, PERSONAL Y RETRIBUCIONES DEL AYUNTAMIENTO (8)
  - 2.- PUBLICIDAD ACTIVA SOBRE LA PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN Y PATRIMONIO DEL AYUNTAMIENTO (6)
  - 3.- PUBLICIDAD ACTIVA SOBRE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO MUNICIPALES, INFORMES Y RESOLUCIONES JUDICIALES (7)
- B) PÁGINA WEB, RELACIONES CON LOS CIUDADANOS Y LA SOCIEDAD, Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA (15)**
  - 1.- PÁGINA WEB DEL AYUNTAMIENTO Y SERVICIOS MUNICIPALES (8)
  - 2.- PARTICIPACIÓN CIUDADANA E INFORMACIÓN DE INTERÉS PARA EL CIUDADANO (7)
- C) TRANSPARENCIA ECONÓMICO-FINANCIERA (11)**
  - 1.- INFORMACIÓN CONTABLE Y PRESUPUESTARIA (6)
  - 2.- TRANSPARENCIA EN LOS INGRESOS, GASTOS Y DEUDAS MUNICIPALES (5)
- D) TRANSPARENCIA EN LAS CONTRATACIONES, CONVENIOS, SUBVENCIONES Y COSTES DE LOS SERVICIOS (12)**
  - 1.- CONTRATACIONES (7)
  - 2.- CONVENIOS, ENCOMIENDAS DE GASTOS Y SUBVENCIONES (3)
  - 3.- SUMINISTRADORES Y COSTES DE LOS SERVICIOS (2)
- E) TRANSPARENCIA EN MATERIAS DE URBANISMO, OBRAS PÚBLICAS Y MEDIOAMBIENTE (12)**
  - 1.- PLANES DE ORDENACIÓN URBANA Y CONVENIOS URBANÍSTICOS (5)
  - 2.- INFORMACIÓN SOBRE LICITACIONES DE OBRAS PÚBLICAS (4)
  - 3.- URBANISMO Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (3)
- F) DERECHO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN (9)**
  - 1.- VISIBILIDAD, CANALES Y CARACTERÍSTICAS DEL ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA (6)
  - 2.- RECLAMACIONES Y EVALUACIÓN DEL DERECHO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA (3)

# Referentes nacional

## Transparencia internacional. ITA 2017.

### ÍNDICE DE TRANSPARENCIA DE LOS AYUNTAMIENTOS PUNTUACIONES GLOBALES 2008 a 2017

RANKING 2017 (110 Aytos.)	AYUNTAMIENTOS	2017 (Media: 89,7)	2014 (Media: 85,2)	2012 (Media: 70,9)	2010 (Media: 70,2)	2009 (Media: 64,0)	2008 (Media: 52,1)
1	ALCOBENDAS	100	100,0	100,0	98,8	97,5	77,6
1	ALICANTE	100	73,8	52,5	57,5	73,8	59,4
1	BARAKALDO	100	92,5	97,5	85,0	35,0	61,9
1	BARCELONA	100	100,0	88,8	88,8	90,0	81,3
1	BILBAO	100	100,0	100,0	100,0	97,5	90,6
1	GETXO	100	100,0	97,5	92,5	80,0	49,4
1	GIJÓN	100	98,8	100,0	100,0	97,5	82,5
1	GIRONA	100	72,5	77,5	73,8	72,5	63,1
1	HUELVA	100	80,0	20,0	40,0	36,3	32,5
1	JEREZ DE LA FRONTERA	100	95,0	51,3	86,3	60,0	55,0
1	LAS PALMAS GRAN CANARIA	100	93,8	88,8	81,3	65,0	55,0
1	LAS ROZAS	100	77,5	57,5	61,3	45,0	28,8
1	LEÓN	100	98,8	91,3	38,8	23,8	20,0
1	LÉRIDA	100	100,0	88,8	83,8	75,0	55,0
1	LOGROÑO	100	93,8	87,5	70,0	58,8	62,5
1	MADRID	100	92,5	96,3	91,3	91,3	76,9
1	MANRESA	100	97,5	72,5	85,0	87,5	51,3
1	OVIEDO	100	100,0	100,0	88,8	90,0	78,1
1	POZUELO DE ALARCÓN	100	96,3	56,3	53,8	30,0	35,0
1	SAN CRISTÓBAL DE LAGUNA	100	98,8	33,8	43,8	38,8	47,5
1	SORIA	100	100,0	92,5	91,3	20,0	55,0
1	TERRASSA	100	97,5	92,5	91,3	86,3	61,9
1	TORREJÓN DE ARDOZ	100	100,0	90,0	55,0	40,0	33,8
1	TORRENT	100	100,0	100,0	81,3	52,5	50,0
1	VITORIA	100	100,0	86,3	87,5	75,0	43,8
26	CORNELLÀ DE LLOBREGAT	99,4	96,3	62,5	63,8	50,0	45,0
--	---	---	---	---	---	---	---

Referentes nacional

## FEMP 2018. 40 datasets normalizados



Agenda municipal  
alcaldía y personal  
directivo



Agenda de actividades  
y eventos



Aparcamientos  
públicos



Avisos, sugerencias,  
quejas y reclamaciones



Bicicleta pública



Calidad del aire



Callejero oficial del  
Ayuntamiento



Censo de locales,  
actividades, terrazas  
de hostelería y restauración  
y licencias de  
apertura



Contaminación acústica  
(día, tarde, noche,  
industrial, tráfico  
rodado)



Contrataciones,  
licitaciones y  
proveedores de  
servicios municipales



Convenios



Deuda pública del  
ayuntamiento



Equipamientos  
municipales



Tráfico



Instalaciones deportivas  
(ubicación y uso)

Referentes nacional

# FEMP 2018. 40 datasets normalizados



Lugar de interés turístico



Padrón municipal: población



Presupuesto municipal y ejecución presupuestaria



Puntos de acceso WIFI públicos



Transporte público



Cartografía municipal



Accidentes de tráfico



Contenedores para el reciclaje



Registro de asociaciones



Alojamientos, hoteles, alojamientos turísticos y viviendas vacacionales (si tienen competencia municipal)



Calidad del agua



Carriles bici/ vías ciclistas/ calles tranquilas



Alumbrado público (farolas, etc...)



Subvenciones



Zonas infantiles y zonas de mayores

Referentes nacional

FEMP 2018. 40 datasets normalizados



Censo de empresas que pagan impuestos o están obligadas en Entidades Locales (IBI, IVTM, IAE...)



Facturas



Censo de vehículos



Inventario de bienes urbanos y rústicos



Parques y jardines



RPT (Relación de Puestos de Trabajo) y trabajadores municipales (concejales, directivos, eventuales, funcionarios, laborales, etc...)



Licencias urbanísticas y de actividad de locales comerciales



Gestión de residuos



Fuentes de agua de beber



Sanciones y multas

Elegir una de estas 4 entidades

- Generalitat valenciana, diputación de Valencia, Ayuntamiento de Valencia y Universidad politécnica
- Comprobar cuantas de las informaciones que identificamos en el ejercicio anterior están disponibles en sus portales de transparencia
- Rellenar una hoja de cálculo compartida tal como:

Requisito	Presente	Formato de datos
Requisito 1	No	
Requisito 2	Si	pdf
Requisito 3	Si	csv, xls



# Consenso sobre datos abiertos

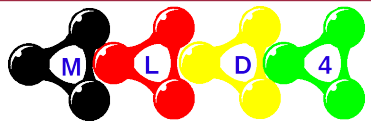
**Alberto Abella**

**@aabella**

## Consensos en torno a los datos abiertos (Marzo-2018)

### Liderazgo político

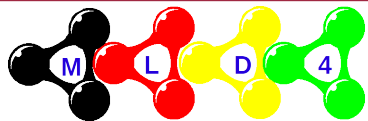
- El liderazgo político/gerencial al más alto nivel es **imprescindible** (por el mensaje que proporciona a la organización y por los recursos que se tienen que comprometer)
- Ese liderazgo debe ser **complementado con liderazgo de los técnicos** de los departamentos que tienen los datos.
- Este liderazgo debe definir **planes internos de gestión de datos**. En los planes se debe implicar a **todos los departamentos**, especialmente a los que realmente conocen **cada “negocio”**: Conocen a los interlocutores y redes ya existentes. El equipo de Open Data sería el coordinador



## Consensos en torno a los datos abiertos (Marzo-2018)

### Colaboración entre instituciones

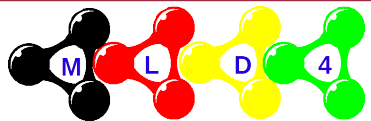
- Buscar cómo **aumentar el valor** de los datos ya abiertos complementándolos con datos y aplicaciones de otras administraciones.
- **Consensuar la estructura** de los datos publicados, vía leyes, (Nueva Ley de Contratación, Ley Transparencia, Ley Reutilización Información Sector Público, etc).
- **Aunar esfuerzos entre varias administraciones** por la vía de los hechos (creación de grupos de trabajo en cada nivel del sector público), no esperar a acuerdos a alto nivel.
- Esta colaboración debe permitir **gestionar (y generar) la demanda** aunando esfuerzos entre varias administraciones.



## Consensos en torno a los datos abiertos (Marzo-2018)

### Normativa y regulación

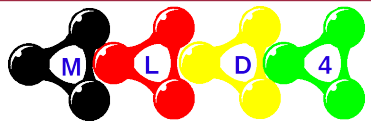
- La normativa es **necesaria pero no suficiente**. Es importante crear normativa dado que las administraciones públicas a menudo necesitan un incentivo para avanzar en un determinado ámbito.
- Esta normativa debe ser **complementada con protocolos e instrucciones técnicas** definidas de una manera muy clara y concreta.
- Hay que establecer **plazos y compromisos** en pro de la apertura de datos.



## Consensos en torno a los datos abiertos (Marzo-2018)

### Organización

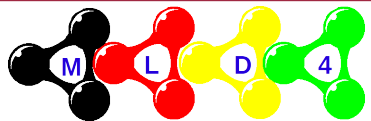
- Es importante **definir roles y responsabilidades** a nivel de toda la organización y también internamente a nivel de cada departamento/área.
- A los departamentos no sólo hay que pedirles que abran sus datos, sino **ofrecerles también “algo a cambio”** para que vean el beneficio de la apertura de datos.
- Deben **abrirse** los datos que conforman los **cuadros internos de mando**. Es una forma de rendir cuentas.
- **Priorizar** la apertura consensuada de aquellos conjuntos de **datos que son más comunes** en todas las administraciones: Ej. contratación, datos geográficos, etc.
- Es recomendable empezar por **publicación de datos y visualizaciones simples** para posteriormente ampliar y enriquecer.



## Consensos en torno a los datos abiertos (Marzo-2018)

### Sensibilización y formación

- Potenciar la sensibilización interna de la importancia del dato. Formación en cultura de datos en la organización.
- La formación y sensibilización debe alcanzar también a los reutilizadores externos: Por ejemplo empresas y periodistas de datos.



## Consensos en torno a los datos abiertos (Marzo-2018)

### Como publicar los datos

- Los **metadatos** (datos que describen los datos publicados como su fecha, su propietario, etc) deben tener **normalizada sus clasificaciones** (código). Utilizar los estándares que propone la Agencia europea de interoperabilidad semántica y el Instituto Nacional de Estadística. Complementar con la utilización de otros estándares en ámbitos más específicos.
- Los datos se deben abrir siempre **geoposicionados y en tiempo real** cuando sea posible.
- Las temáticas de los datos abiertos se pueden elegir mediante un proceso participativo.
- La publicación de datos debe **permitir la incrustación de las visualizaciones** en otras webs y aplicaciones para favorecer la viralidad de la información.
- Es muy importante disponer de **herramientas** que faciliten la **creación de visualizaciones**, incluso por personal que no sea técnico.
- Las administraciones que dan servicios a otras administraciones deben estandarizar los datos abiertos de estas administraciones (Ejemplo diputaciones sobre ayuntamientos)



## Consensos en torno a los datos abiertos (Marzo-2018)

### Reutilizadores y demanda de datos

- **Identificar** quiénes son nuestros reutilizadores potenciales. Gestionar los reutilizadores en función de cada dataset (o grupo de datasets de la misma temática).
- Clasificamos a los reutilizadores en :
  - **Internos:** La propia administración que abre los datos
  - **Externos:** Otras AAPP. Empresas. Ciudadanía
- Establecer un **plan sistemático de relación** con los potenciales reutilizadores vía jornadas, reuniones, newsletters, etc.
- Tener un **registro voluntario** de los reutilizadores. Utilizarlo para encuestar y tener feedback.
- Se podría **estimar parcialmente la demanda** de datos a través de las peticiones recibidas en virtud del **derecho al acceso** a la información.

# Estado del open data

## Madrid ciudad

Madrid (ciudad) open data. [http://bit.ly/madrid\\_opendata](http://bit.ly/madrid_opendata)



¿Cuántas descargas/mes por recurso? 47

## Madrid ciudad

Accidentes :

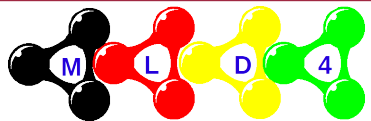
[http://bit.ly/accidentes\\_madrid](http://bit.ly/accidentes_madrid)

Multas : (218.617 ... Abril. 151387 Agosto)

[http://bit.ly/multas\\_madrid](http://bit.ly/multas_madrid)

Fosas comunes Generalitat Catalunya (501)

[http://bit.ly/fosas\\_comunes](http://bit.ly/fosas_comunes)



# Generalitat Valenciana

Dataset	descargas/mes
Semaforos	39,9
Carril Bici	64,3
Datos de la estación de contaminación atmosférica de Boulevard Sur (7A)	52,9
Reguladors que gestionen els grups semafòrics	62,2
Resum de l'inventari general de béns i drets de la corporació	25,5
Relació de béns immobles	28,2
Recursos socials per a dones	13,4
	<b>40,9</b>

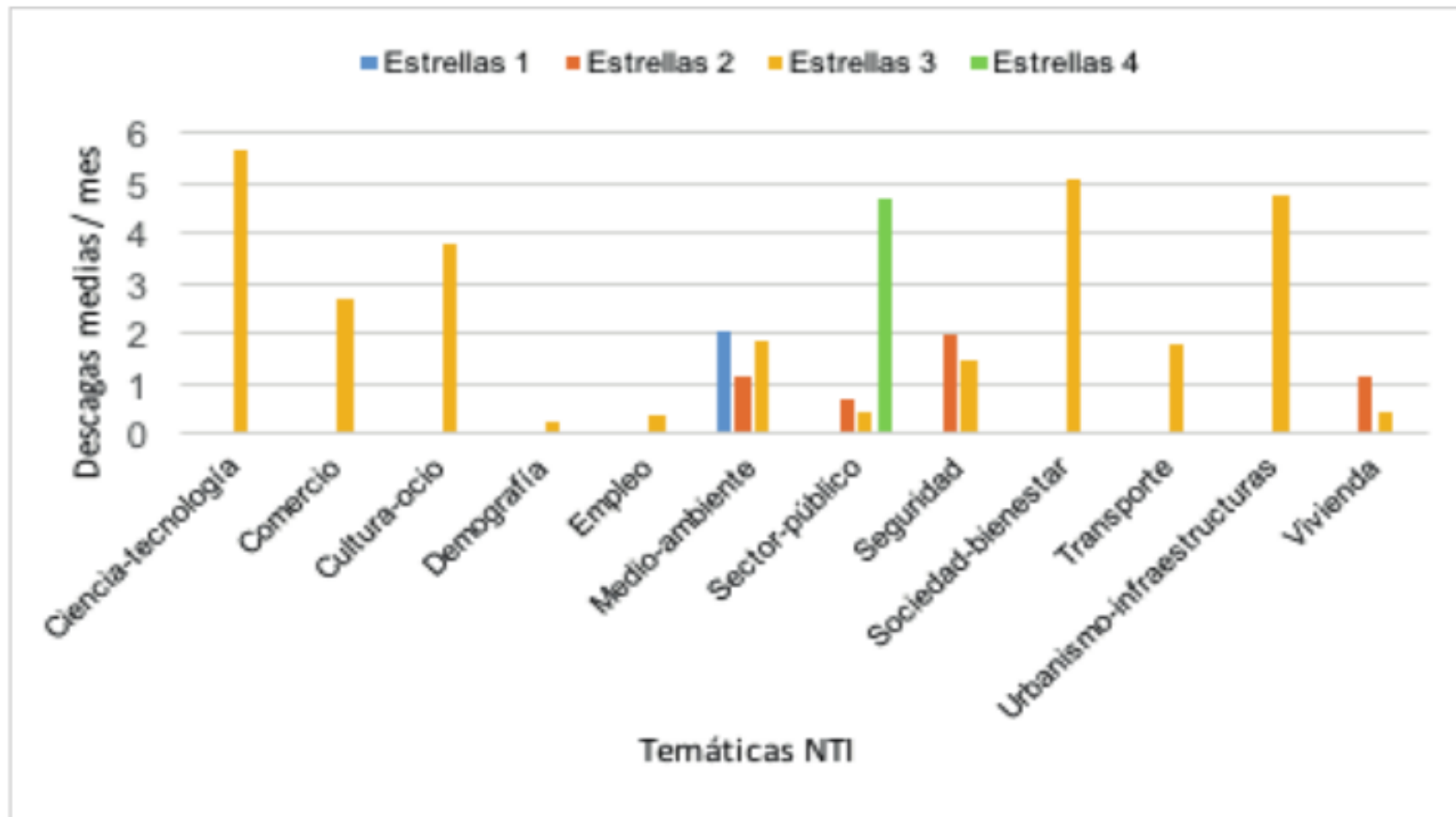
visita (19-6)

## ¿Cuántas visitas al mes por dataset?

40.9

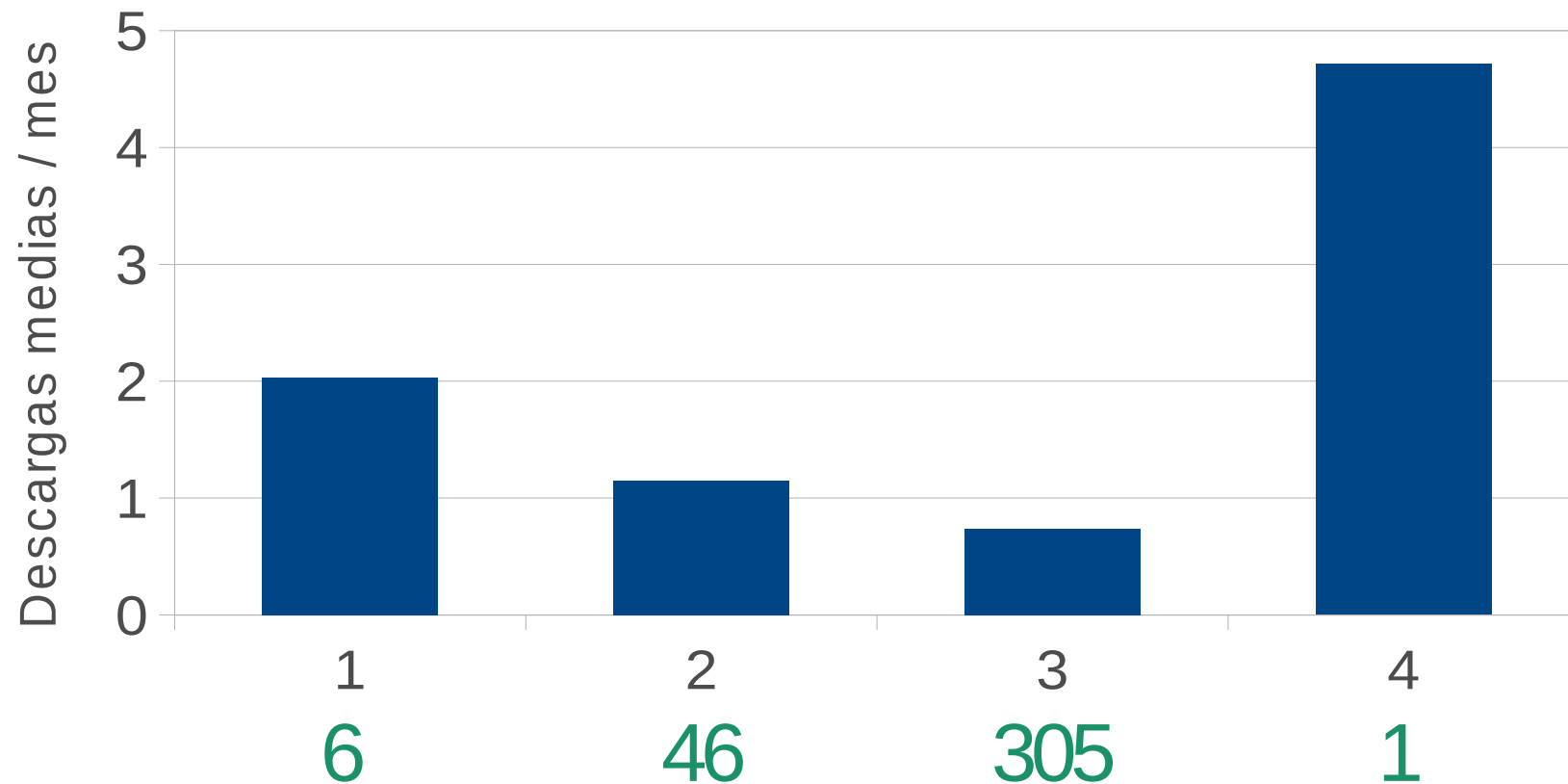


## 5 Estrellas de Berners-Lee

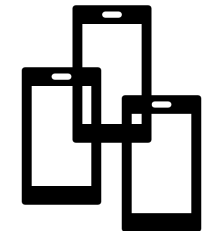
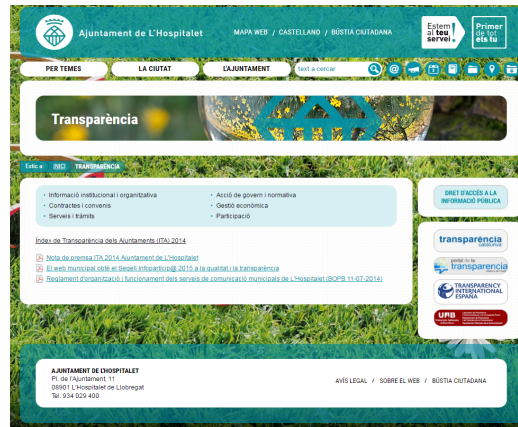


## 5 Estrellas de Berners-Lee

Descargas medias por Estrellas distribución



# Reutilización industrial



Universo  
Muestreo

20.026\*\* datasets  
103\* → 10%

153 portales de datos  
103\*

84 respons.  
27 respuestas

470 servicios  
59 servicios → 12%

\* Hay una coincidencia entre el número de portales y las muestras tomadas  
\*\* Marzo 2017

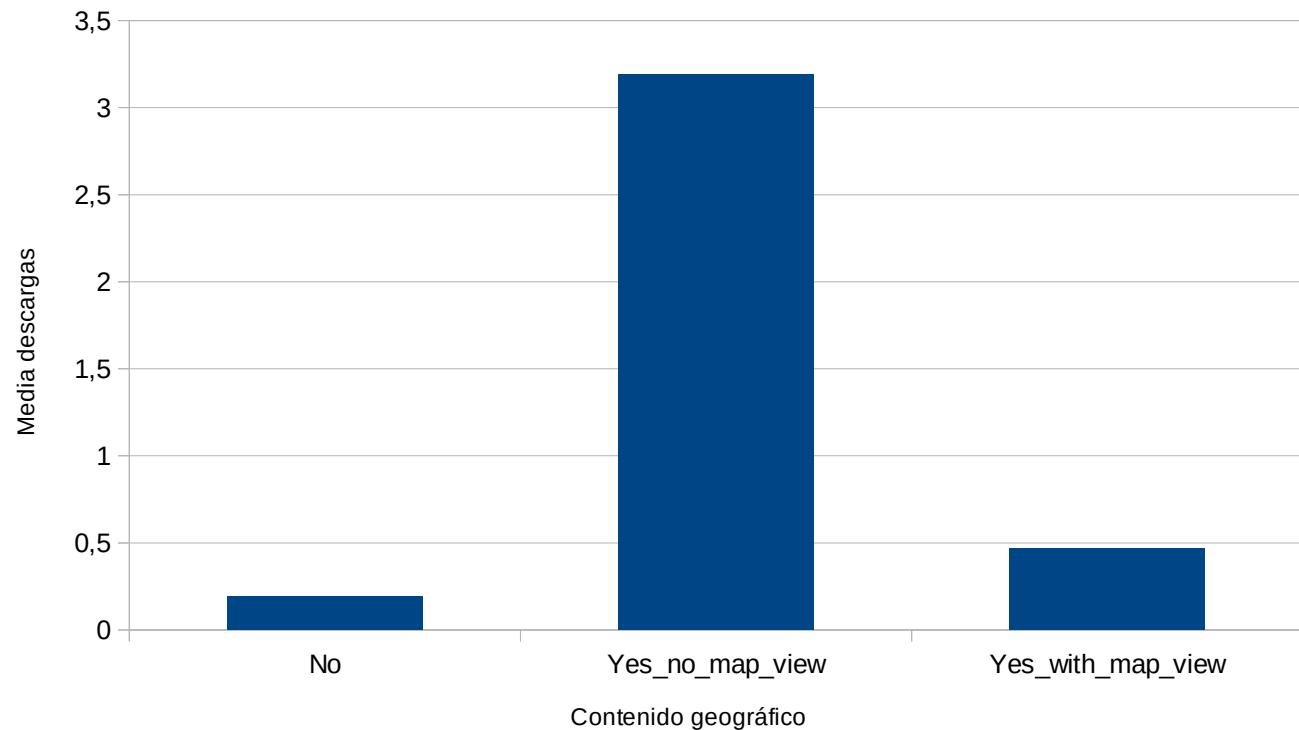
# Ayuntamiento Barcelona

Datos geolocalizados se descargan x26

Geolocalización importa

¿Causalidad?

Descargas según contenido geográfico

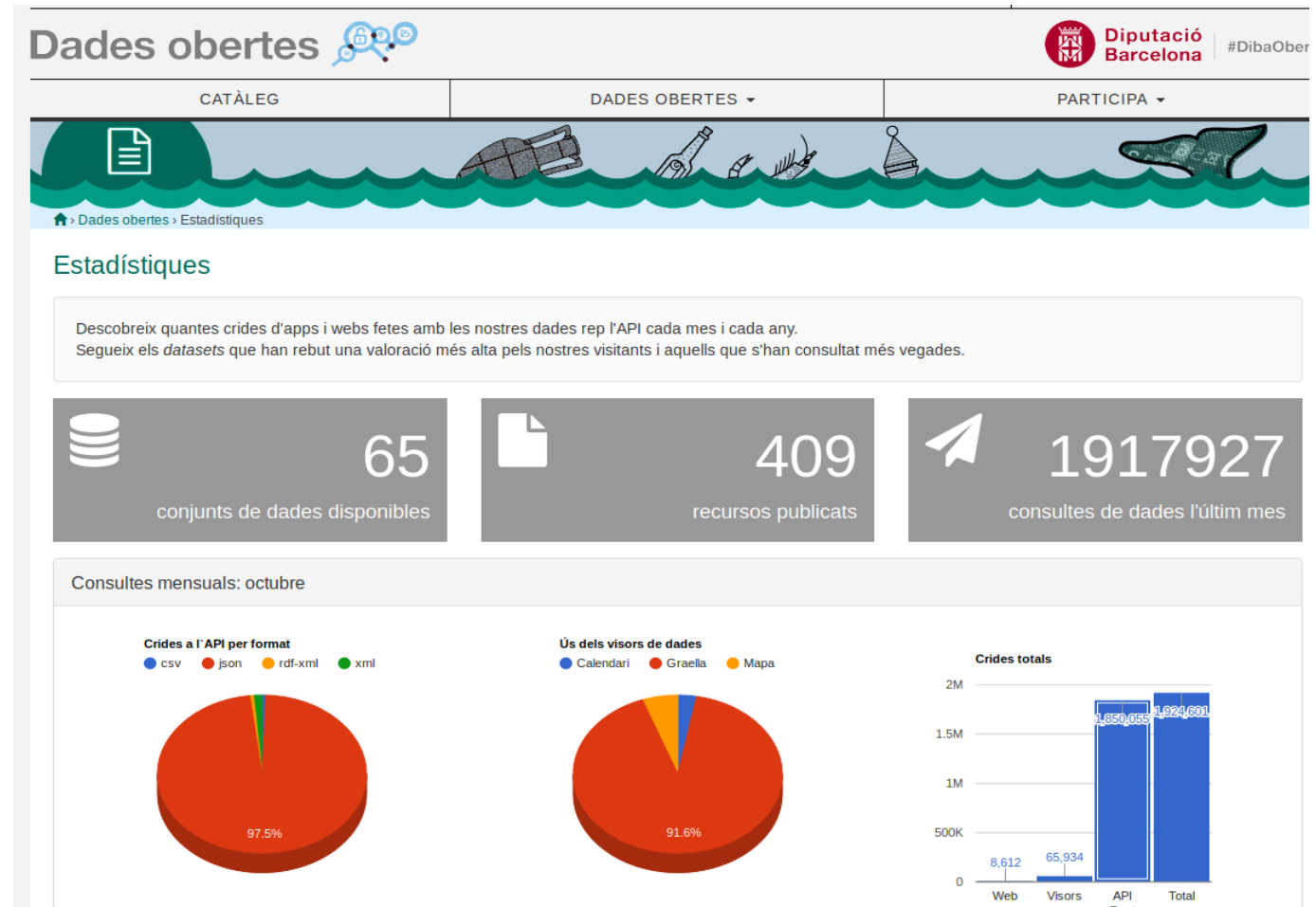


# Diputació de Barcelona

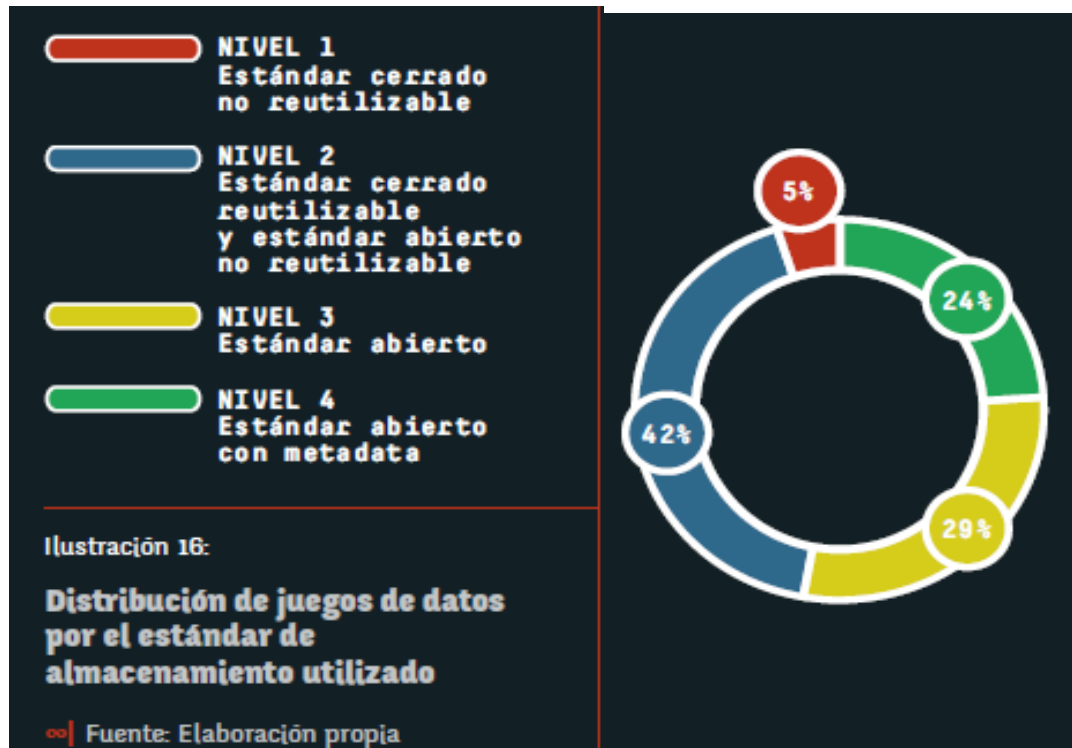
2 M de consultas al mes

96% por el API

7 veces más consumo interno que externo

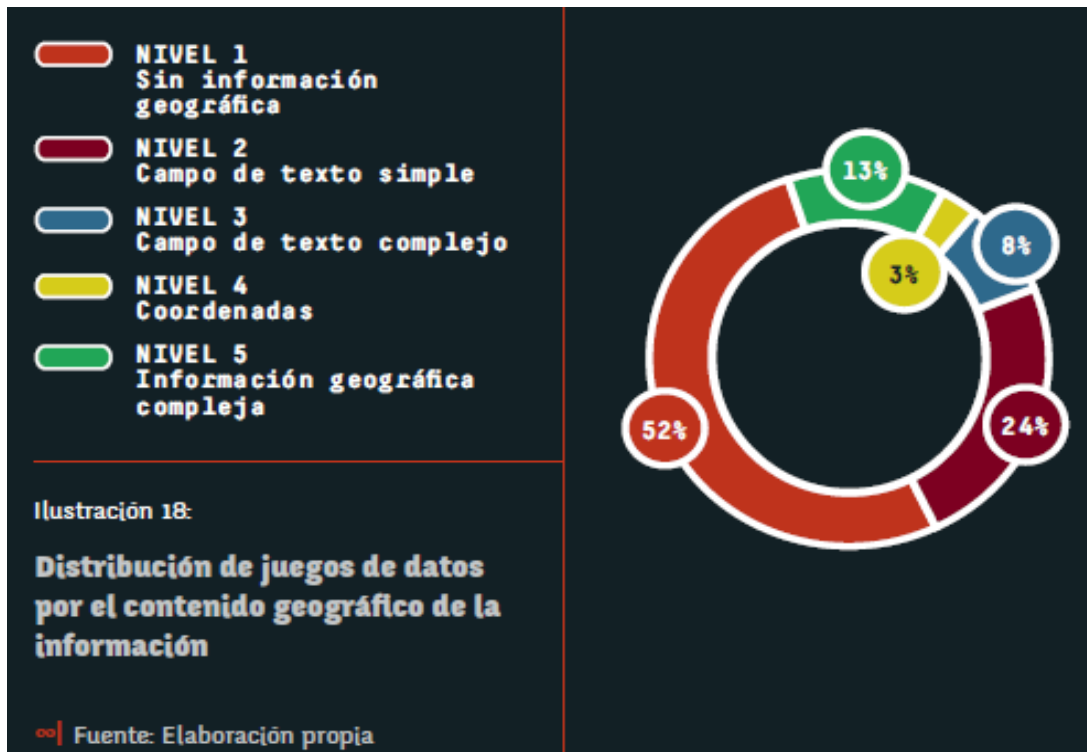


## Reusabilidad de los datos



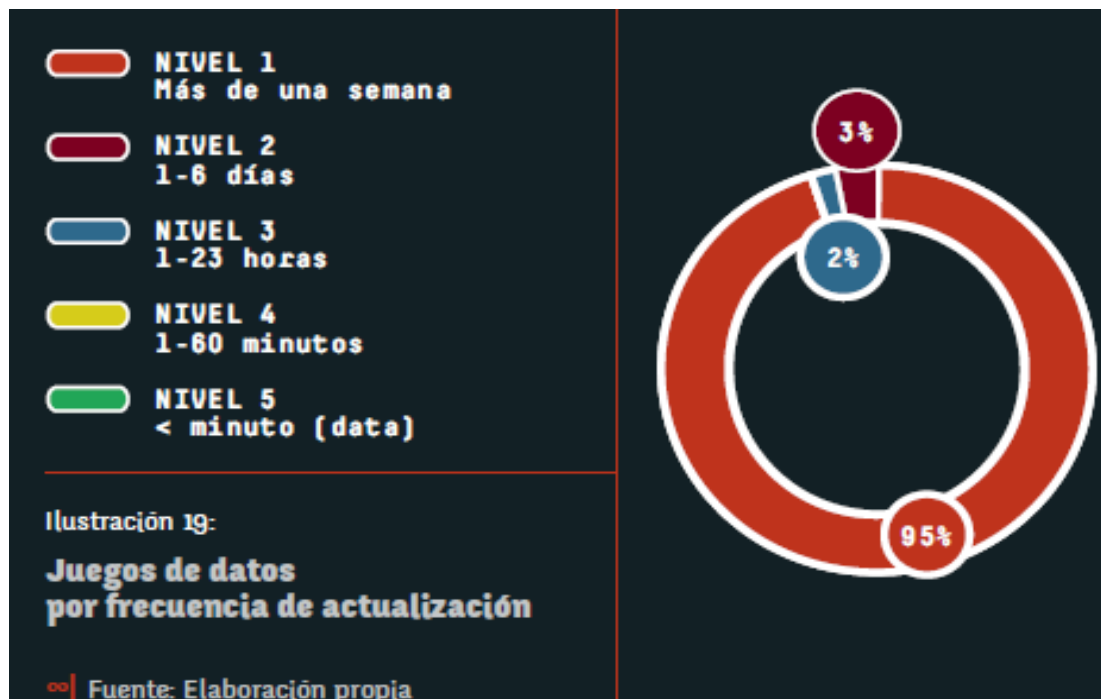
Un 5% de los juegos de datos publicados **no son reutilizables** por el formato técnico de publicación utilizado.

## Reusabilidad de los datos. Contenido geográfico



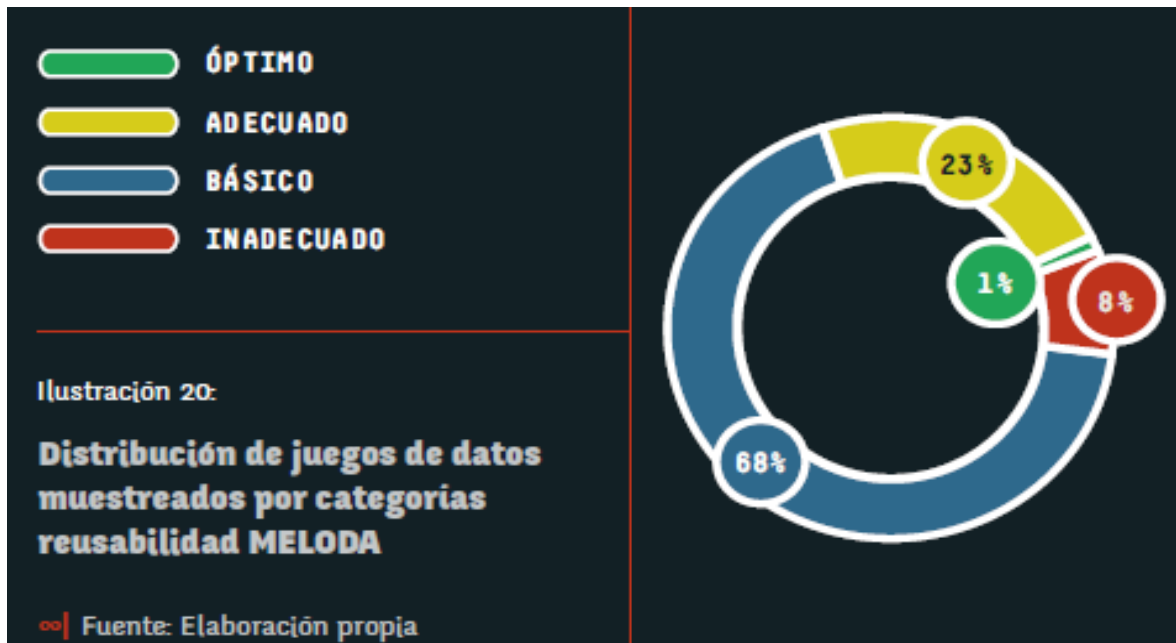
Más de la mitad de los juegos de datos **no contienen geolocalización** de los datos publicados y algo menos de **uno de cada 5 tiene coordenadas**

## Reusabilidad de los datos. Frecuencia de publicación



Menos del 1% de los juegos de datos que se publican lo son en tiempo real

## Reusabilidad de los datos



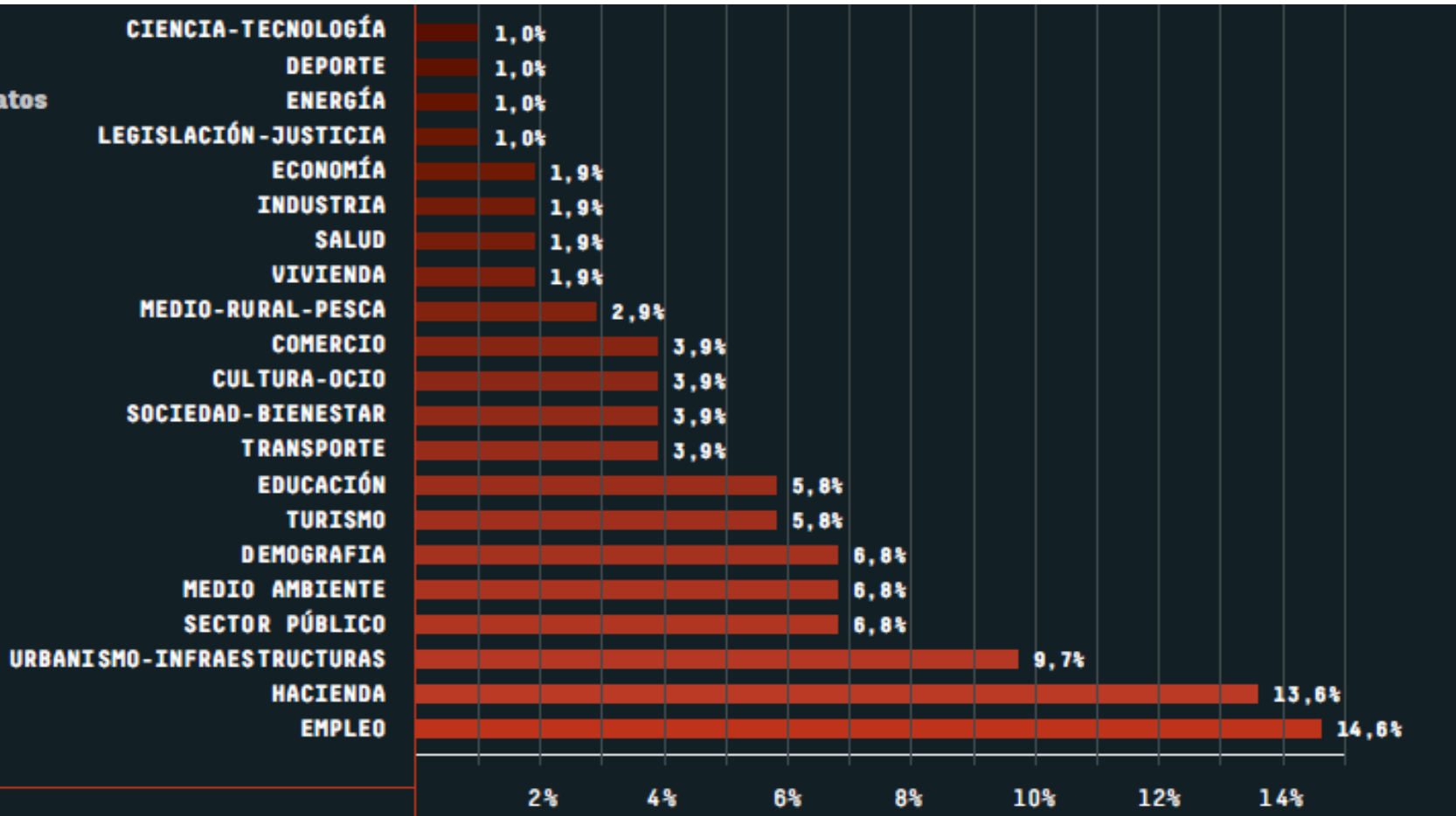
Más de 2 tercios del total de juegos de datos publicados **sólo** permiten **la reutilización básica**

# Publicación por temáticas

Ilustración 15:

**Distribución de juegos de datos por temáticas NTI-RISP**

Fuente: Elaboración propia

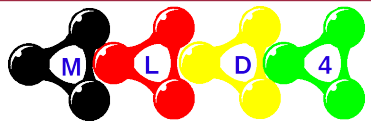
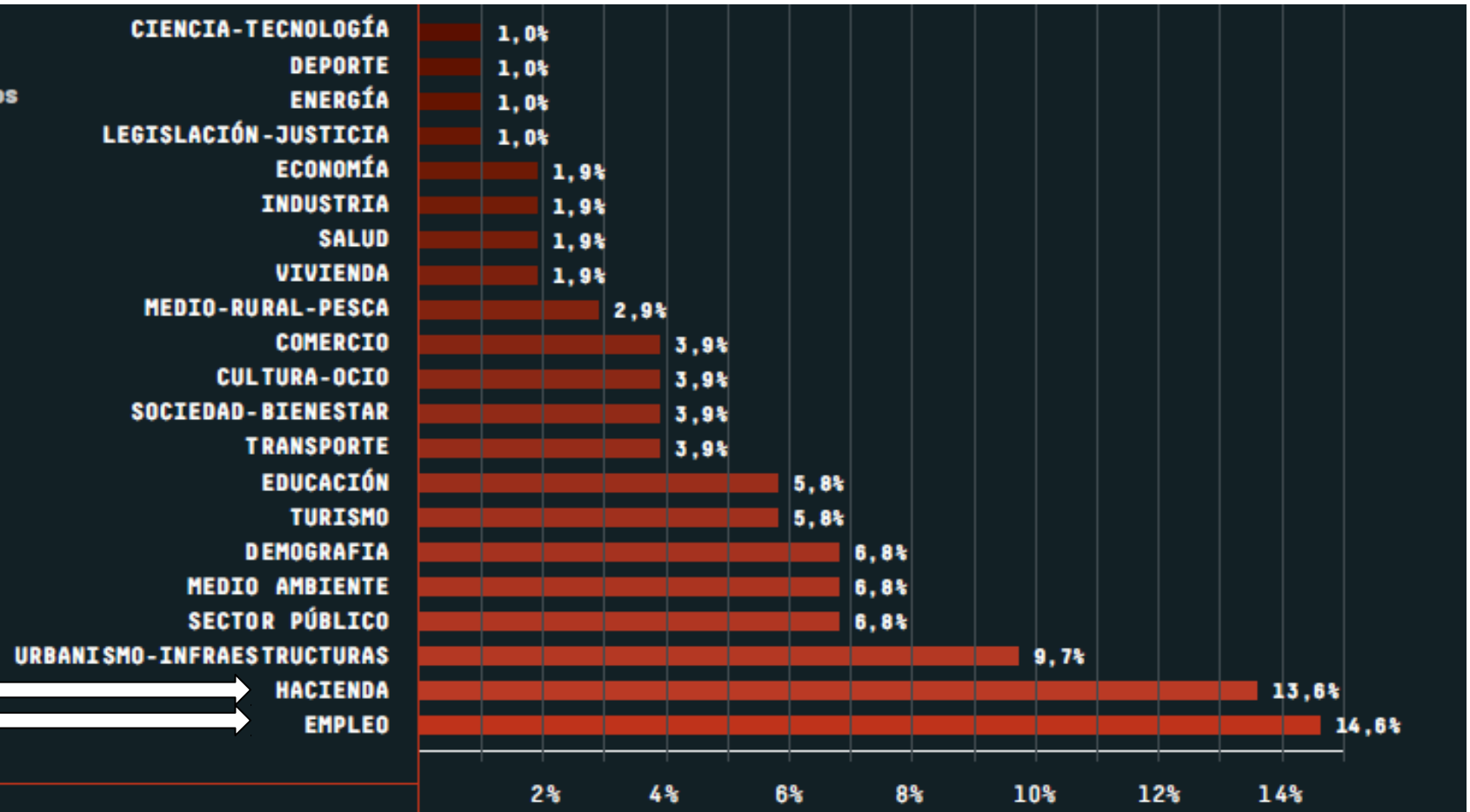


# Publicación por temáticas

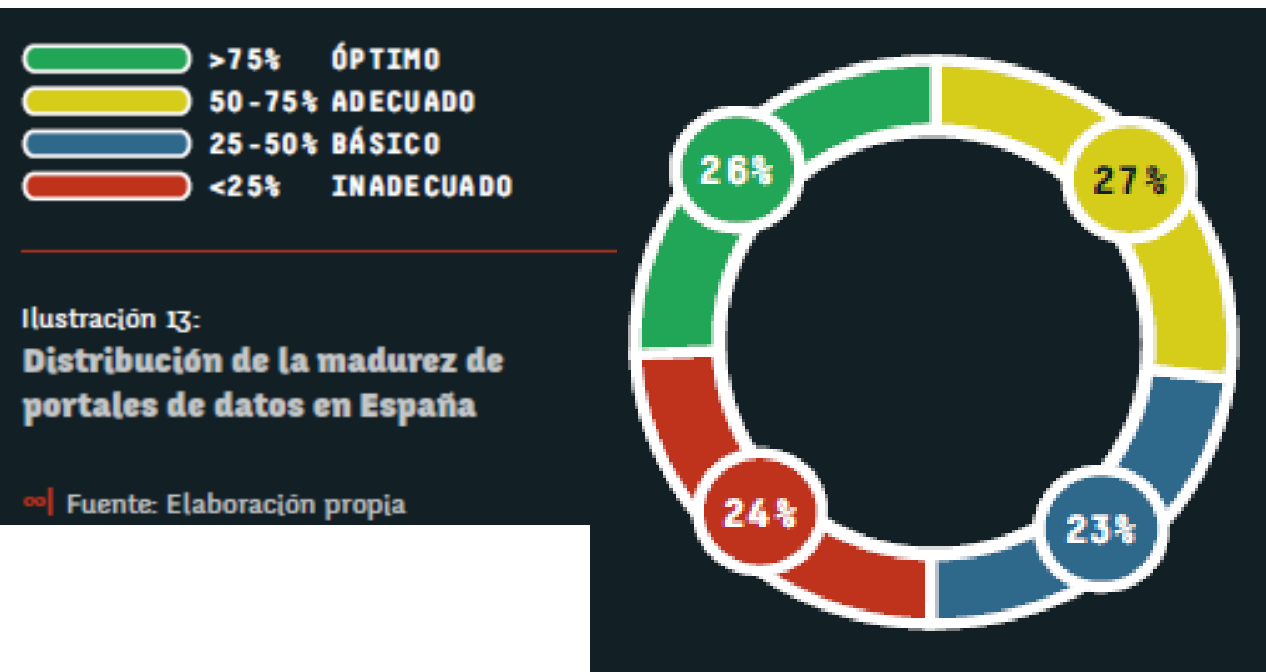
Ilustración 15:

Distribución de juegos de datos por temáticas NTI-RISP

Fuente: Elaboración propia



## Madurez de los portales de datos



20% → > 30 juegos de datos

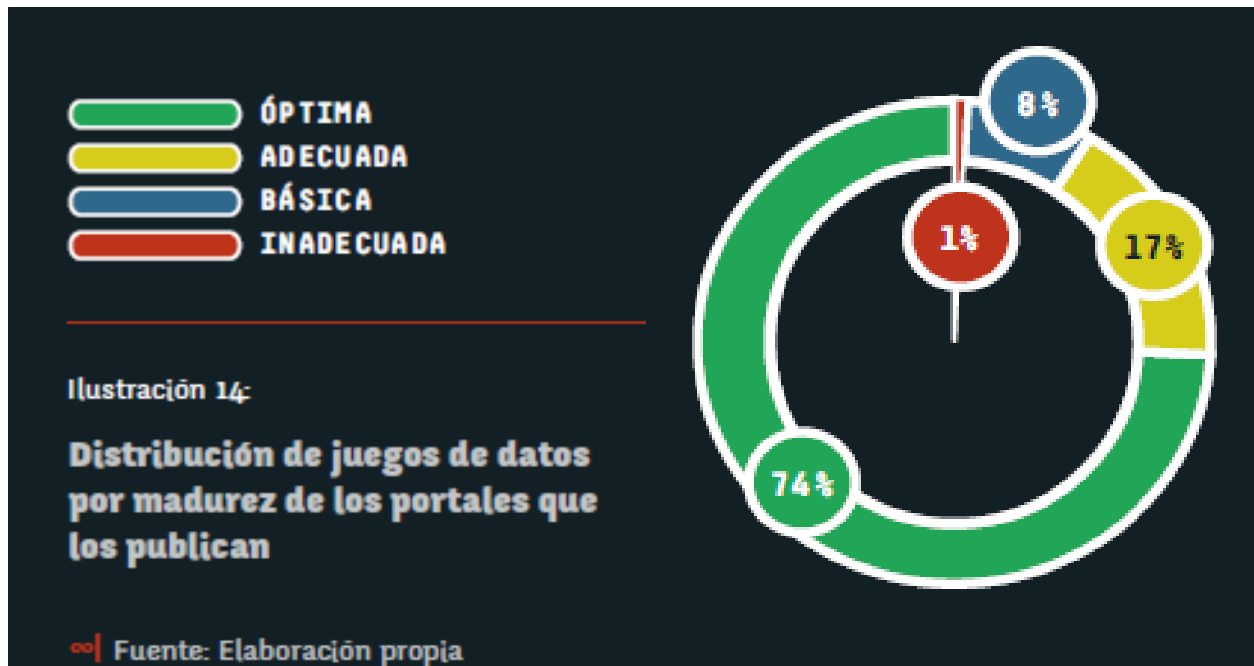
10% → Fuente actualizaciones catálogo

15% → Usar una solución DMS

25% → Disponibilidad de un API

30% → Portal de aplicaciones

## Datos publicados por madurez de portales de datos



**El 40% utiliza una herramienta DMS**

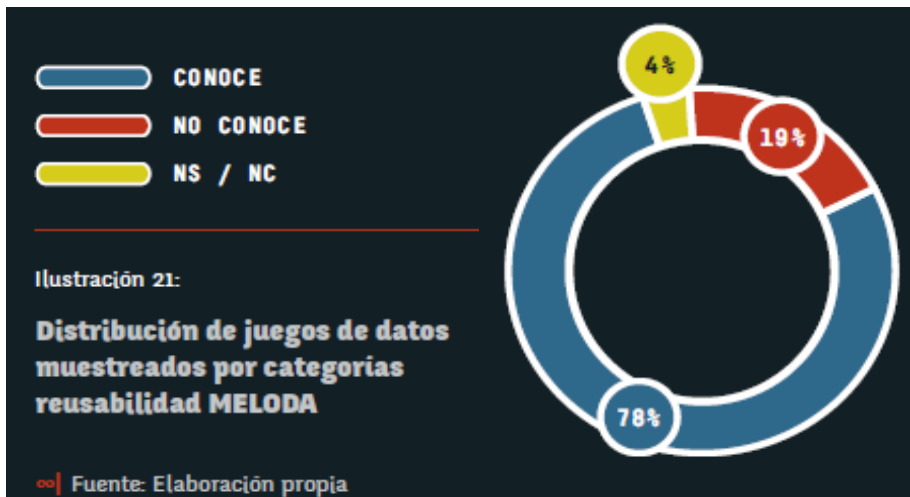
## Responsables de portales

Casi 1 de cada 5 responsables de portales **no conocen a los reutilizadores.**

Las propias administraciones públicas son los principales consumidores de los datos.

Los responsables de los portales de datos **desconocen** mayoritariamente las **innovaciones de producto o proceso** que se generan con sus datos.

El 40% de los portales confirma **NO** tener **registros del acceso** a sus datos. Ningún responsable de portal respondió que realizara una **actividad sistemática de promoción** del uso de datos abiertos.



Reutilización industrial

Servicios basados en datos

Las **AA.PP** generan **43%**.

Por otra parte **un 30% son organizaciones con ánimo de lucro.**

**72% servicio geolocalizado**

**35% en tiempo real**

Temáticas: **Otras, turismo y geográficas**



## Modelos de negocio

	Datos publicados	Todas las aplicaciones	Modelo de negocio sostenible
Con geolocalización	15%	72%	87%
En tiempo real	<1%	35%	66%

## Datos publicados vs usados

Comparativa entre las temáticas de los datos que se publican y los que se usan

	Transporte	Meteorología
Temáticas publicadas	4%	2% (7%)
Temáticas aplicaciones	47%	24%

# Herramientas de publicación de datos

**Alberto Abella**

**@aabella**

## Elementos externos de una herramienta de publicación de datos

Catálogo y búsquedas

Visualización

Presentación y experiencia de usuario

SEO

Exportación formatos

Idiomas

Actualizaciones y novedades

Subportales

Aplicaciones

API

## Elementos internos de una herramienta de publicación de datos

Gestión de usuarios y grupos

Gestión de permisos de acceso a los contenidos

Infraestructura necesaria para operación y mantenimiento

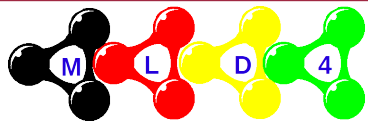
Formatos, API y acceso a contenidos

Modularidad

Arquitectura y actualización

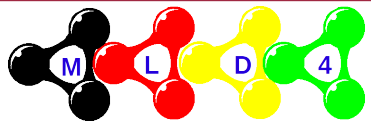
Seguridad

Estadísticas



Que tipo de elementos podemos tener en un portal de datos

- Conjuntos de datos
- Vistas
- Gráficos
- Mapas
- Dashboards
- Calendarios



## CKAN

Creado por Open knowledge International

Open source. Python + PostgreSQL

Nacido en 2009

Amplia difusión en España

Versión 2.8

Diseñado instalación propia



## CKAN

Elegir uno de estos sitios:

y evaluar

Catálogo y búsquedas

Visualización

Presentación y experiencia de usuario

SEO

Exportación formatos

Idiomas



## Socrata

Creado por Socrata (Adquirida por Tyler 2018)

Open source

Nacido en 2007

USA y otros lugares. Solo AAPP

Operado en cloud



## Socrata

Elegir uno de estos sitios: y evaluar

Catálogo y búsquedas

Visualización

Presentación y experiencia de usuario

SEO

Exportación formatos

Idiomas



## OpenDataSoft

Nacido en 2011 por 3 fundadores

Operado en cloud

Francia y Europa.

Sector público y privado



## OpenDataSoft

Elegir uno de estos sitios: y evaluar

Catálogo y búsquedas

Visualización

Presentación y experiencia de usuario

SEO

Exportación formatos

Idiomas



## DKAN

Basado en Drupal

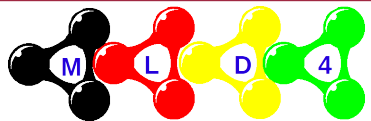
Opensource

PHP + Mysql

Europa

Sector público y privado

# dkan



## OpenDataSoft

Elegir uno de estos sitios: y evaluar

Catálogo y búsquedas

Visualización

Presentación y experiencia de usuario

SEO

Exportación formatos

Idiomas



# Práctica de publicación de datos

**Alberto Abella**

**@aabella**

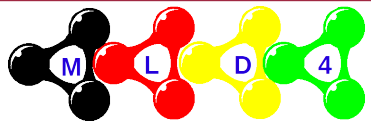
## Registro en el portal

Copiar vuestra dirección de mail en el etherpad

Recibirás un mail de una dirección opendatasoft.com (ojo al spam)

Validar el usuario

Cada usuario debe subir a la vez un único dataset (en caso de subir 2 borrar 1)



## Conseguir DATOS

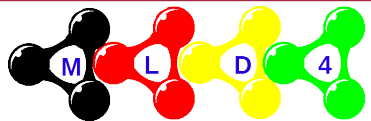
Diputación de Barcelona. <https://dadesobertes.diba.cat/>

Filtrar datasets en formato csv

Elegir Parcs naturals: equipaments

Descargarlo localmente

Abrirlo localmente y validar que es un csv (excel)



## Conseguir DATOS

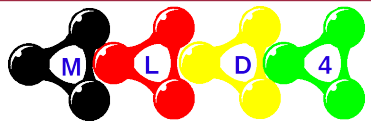
Diputación de Barcelona. <https://dadesobertes.diba.cat/>  
(p.e. Parcs naturals: equipaments)

Elegir el mismo

Copiar el enlace en línea

Borrar el anterior dataset

Crear un nuevo dataset



## Crear una página de contenido

Entrar en páginas → Crear nueva

URL incluir Las 3 letras

Rellenar las pestañas

- Properties
- Contents en los 3 idiomas (con textos distintos)
- Security (dejarlo público)
- Sharing,

Visitar la página

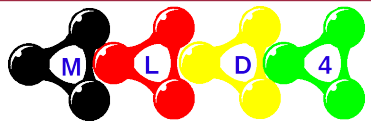


## Crear una página de contenido

Configurar la seguridad de la página

Darse permiso únicamente a sí mismo

Compartir con otros si pueden ver vuestra página



## Crear filtros para los datos de un dataset

Descargar los presupuestos y cargarlos como propios

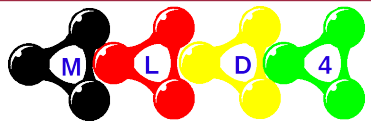
Entrar en la administración de los datasets (pressuposts)

Activar el filtro (icono embudo)

Salvar y publicar

Comprobar el filtrado

Introducir org =1404 and eco = 13000 en la caja de texto



## Filtrar los hoteles de nuestro dataset

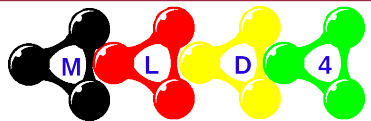
Entrar en processors

Elegir el procesador de skip records

Incluir el texto 'hotel'

Guardar en lugar de saltar

Aplicar y publicar



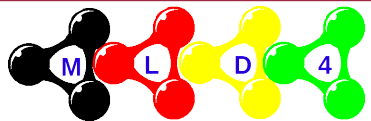
## Filtrar los hoteles de nuestro dataset

Utilizando estos 3 procesadores

- Añadir registro
- Distancia a un punto
- Expresion

Filtrar los puntos que están a una distancia de 10 km de Badía del vallés

Utilizar las coordenadas de Badía del Vallés desde wikipedia

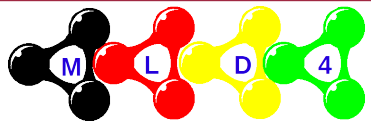


## Crear el primer gráfico

Como usuario externo

Utilizar los presupuestos

Crear un diagrama de tarta de los créditos iniciales en función de distintos parámetros

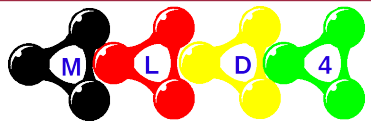


## Crear el primer mapa

Visualizar el mapa basado en los datos de equipamientos de la diputación

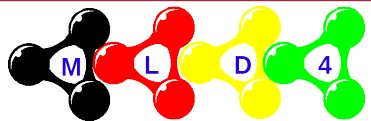
Visualizar los elementos de un punto

Dejar solo el nombre y descripción para lo cual Editar → Pestaña Maps → eliminar los campos no requeridos



## Crear mapas multicapa

Pulsar maps en el menu superior y añadir distintos datasets



## Embeber sin filtro

Copiar el enlace inferior del mapa de equipamientos

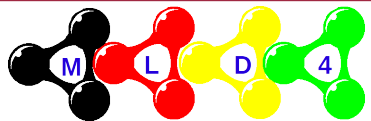
Pegarlo en una nueva pestaña del navegador

Abrir el blog

Copiar el embed

Pegarlo (en modo texto) dentro de un nuevo post de wordpress

Visualizar el post



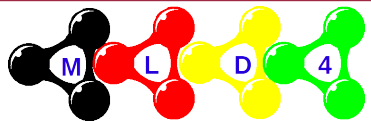
## Embeber con filtro

Filtrar por polígono los datos

Copiar el enlace inferior del mapa de equipamientos

Repetir los pasos anteriores en un nuevo post

Modificar algunas de las características (tamaño, bordes, etc)



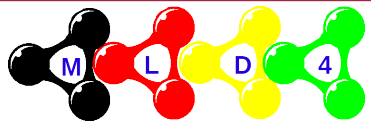
## Integración vía API

Ir a la pestaña API de un dataset

Configurar alguno de los parámetros

Pulsar en el enlace inferior

Modificar algunas de las características (tamaño, bordes, etc)



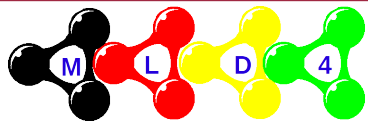
## Configuración general

Apariencia → configuración de la marca  
(modificar el logo)

Apariencia → Navegación  
(modificar las páginas de encabezado)

Apariencia → Tema  
Cambiar los colores

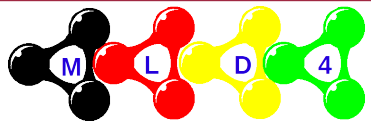
Usuarios → invitar a usuarios  
Invitar a algún usuario con mail distinto



## Configuración general

Usuarios → Solicitudes de acceso  
(Validar en el caso de que haya alguna)

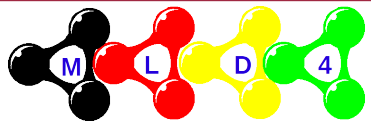
Configuración → revisar resto de opciones



# Configuración general

Análisis → revisar las 5 opciones

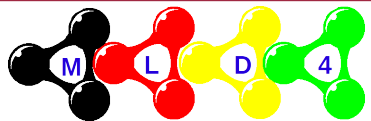
- Usuarios
- Datos
- Acciones
- Back Office
- Calidad



## Configuración general

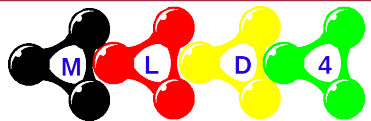
Configuración → revisar las 9 opciones

- Páginas de catálogo y conjunto de datos
- Procesamiento de datos
- Incrustaciones
- Legal
- Reutilizaciones
- Seguridad
- Registro
- Redes sociales y uso compartido
- Seguimiento



## Configuración general

Legal → Cambiar los términos de uso de la página



## Práctica de publicación de datos II

**Alberto Abella**

**@aabella**

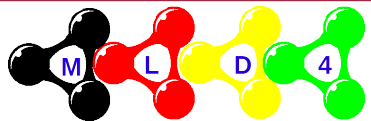
## Registro en el portal

Registrarse en [demo.ckan.org](http://demo.ckan.org)

Recibirás un mail de una dirección [opendatasoft.com](mailto:opendatasoft.com) (ojo al spam)

Validar el usuario

Intentar repetir los pasos realizados con el dataset en la anterior plataforma



# Priorización de datasets

**Alberto Abella**

**@aabella**

## DEMANDA

Analizar si los datos a publicar existen en otras entidades equivalentes e inferir el grado de uso

Analizar si los datos existen en bases de datos globales y su potencial uso

Analizar redes sociales para detectar posibles areas de insatisfacción susceptibles de ser cubiertas mediante algunos de los juegos de datos

Analizar las peticiones de acceso a la información de periodos anteriores

## DIMENSIONES

Propiedad de los datos

Privacidad y seguridad

Formato (estructurado / no)

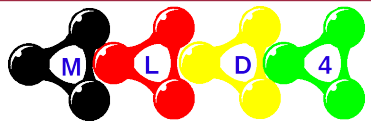
Propietario definido

Frecuencia actualización

Contenido geolocalizado

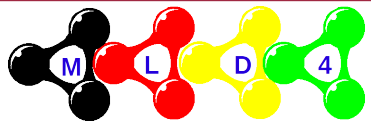
Temática

Modelo de datos normalizado



## DEMANDA

Analizar resultados de encuestas al ciudadano y las áreas más débiles y si los juegos de datos pueden aumentar la satisfacción



## OPEN GOVERNMENT DATA. 8 PRINCIPIOS (+7)

- Completos
- Primarios (no elaborados / agregados / filtrados)
- Actualizados
- Accesibles (para cualquier uso y persona / organización)
- Automatizables (machine readable)
- No discriminatorios
- No propietarios (formatos abiertos)
- Licencia abierta
- En línea y gratuitos
- Permanentes
- Fiables (firmados)
- Abiertos por defecto
- Documentados
- Seguros en su uso (No ejecutables)
- Diseñados por usuarios



## CATALOGO DE DATOS ABIERTOS

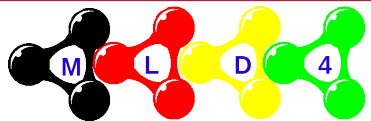
Evaluar los distintos referenciales de datos abiertos

Evaluar los juegos de datos (y las informaciones no estructuradas como juegos de datos) ya publicadas como obligaciones de transparencia

Revisar todas las áreas y preguntar por los datasets recomendados por los referentes nacionales e internacionales

Inventariar otros juegos de datos desde la entrevista con las distintas áreas de la entidad

Si disponible, evaluar el inventario de datos de la entidad



## CATALOGO DE DATOS ABIERTOS

Si disponible, evaluar el inventario de aplicaciones de la entidad tanto para identificar nuevos juegos de datos como para encontrar el origen de aquellos recomendados por los estándares de apertura de datos y transparencia

## CATALOGO DE DATOS ABIERTOS

Priorizar los datasets en función de :

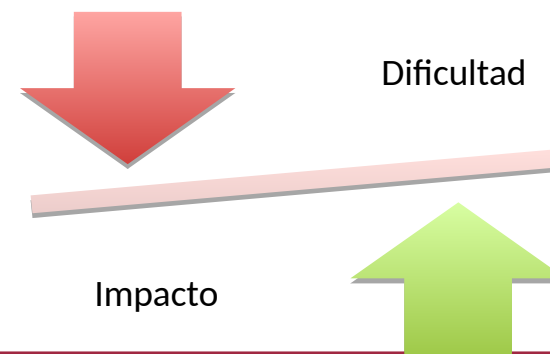
- Su obligatoriedad
- Su disponibilidad
- Su potencial demanda e impacto
- La facilidad de extracción de la información
- La facilidad de sistematizar la captura de la información
- Las informaciones sujetas a privacidad y seguridad en cada juego de datos candidato para su publicación

## CATALOGO DE DATOS: Prioridades de publicación

Se estima en base a dos criterios inversamente proporcionales:

- Dificultad para la apertura
- Impacto de la apertura

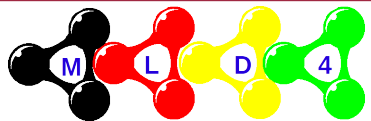
Prioridad alta de publicación se produce cuando la dificultad para la apertura es la menor y el impacto es el máximo posible.



## CATALOGO DE DATOS: PRIORIDADES

**Dificultad Indefinida (D=0):** No procede la apertura: Ocurre cuando se da alguna de las siguientes circunstancias:

- el área de procedencia del dataset no considera oportuna la publicación como datos abiertos
- el proceso de mantenimiento y actualización de los datos es dudoso
- el origen de datos es externo a la entidad.



## CATALOGO DE DATOS: PRIORIDADES

**Dificultad Nula (D=1):** Ficheros descargable en formatos XLS, SHP, CSV, KML, ...

**Dificultad Baja (D=2):** se requiere algún tipo de preparación ligera para obtener conjuntos de datos. Se corresponden con orígenes de datos de los siguientes tipos:

- Documentos PDF que contienen información estructurada (tablas).
- Aplicación SIG con capacidad de exportación de capas de información en formato SHP, aunque actualmente exporta en PDF.
- Aplicación Web que devuelve listados en HTML.
- Página Web que incluye tablas.
- Información georeferenciada embebida en servicios de Google Maps.

## CATALOGO DE DATOS: PRIORIDADES

**Dificultad Media (D=3):** Medio Plazo: se requieren tareas de preparación y transformación de datos de mayor envergadura para la obtención de datasets publicables como datos abiertos. Se corresponden con orígenes de datos de los siguientes tipos:

Orígenes de datos que requieren localización / extracción de información (mapas embebidos en PDFs, mapas embebidos en Flash, páginas Web que incluyen datos embebidos en texto, tablas de datos en memorias de actividad, tablas en el BOB,...)

Orígenes de datos que requieren aplicar procesos de anonimización

Datasets que requieren aplicar procesos de serialización o categorización.

Datasets que requieren aplicar procesos para mejorar la calidad del dato (depuración, corrección, estandarización, ...)

## CATALOGO DE DATOS: PRIORIDADES

**Dificultad Alta (D=4):** se requiere realizar tareas que afectan al proceso de extracción de datos a partir de orígenes de datos en determinados sistemas de información (aplicaciones de gestión, bases de datos, ...). Las tareas son del tipo:

Parametrización de ETL

Diseño y ejecución de consultas complejas sobre bases de datos

Preparación de Web Services para la integración de orígenes de datos

Habilitación de APIs para el acceso y consumo de datos en tiempo real



# Organización para la publicación de datos

# Organización para la apertura de datos



# Parlamentos



Valencia



Cataluña



Castilla y León



España



País Vasco



Murcia

## POLÍTICA DE DATOS ABIERTOS

Definir el papel del servicio de datos abiertos y como se enmarca en las políticas globales de la entidad.

En particular analizar la prelación e importancia de cada uno de estos elementos

- Mejora de la eficiencia interna por reutilización de datos
- Promoción de la transparencia hacia el ciudadano
- Fomento de la reutilización industrial de los datos

## POLÍTICA DE DATOS ABIERTOS

La política de datos abiertos debe definir relaciones coherentes con el resto de servicios, y en especial con el cumplimiento de la normativa de transparencia y la gestión de todas las entidades en el ámbito de la organización

La política de datos abiertos debe trasladarse a una ordenanza o reglamento interno de la entidad

## ORGANIZACIÓN

Definición de al menos los siguientes roles y asignarlo de forma explícita:

- Responsable global del servicio de datos abiertos
- Responsable técnico del servicio de datos abiertos
- Punto de contacto en cada área del servicio de datos abiertos
- Definición de derechos y obligaciones de los reutilizadores

Para cada uno de ellos definir sus obligaciones

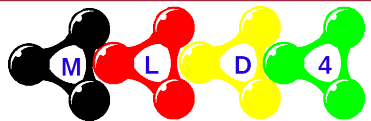
## RESPONSABLE DE DATOS. CDO

Liderazgo en la organización

Definición de políticas de datos

Estrategia de negocio

Gestión de equipos distribuidos



## GESTOR DE PORTALES

Conocimiento técnico del gestor

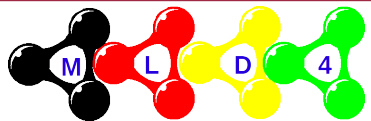
Gestión de identidades

SQL

Scripts

Ftp

Biblioteconomía / gestión documental



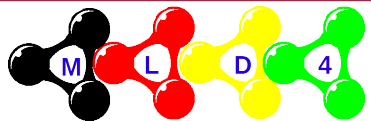
## COMUNICADOR DE DATOS

Contactos en distintas áreas

Creación de alianzas

Gestión de eventos

Dinamizador interno



## CONSULTOR

Se requiere conocimiento técnico (debe)

El perfil personal también es importante (marca la diferencia)

Experiencia / conocimiento en alguna área (un plus)

Datos legales

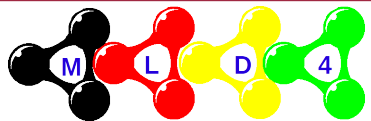
Dominio de hoja de cálculo

Experiencia de programación

Gestión de sistemas

Gestión de equipos

Movilidad (viajes)



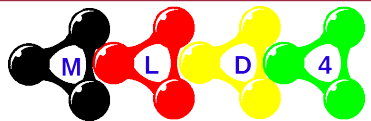
## A TENER EN CUENTA

Entidades dependientes

Empresas / entidades participadas

Servicios externalizados (contratas, sistemas de administración, etc)

Fundaciones y otras asociaciones



## RESPONSABILIDADES

Identificar quien es responsable de la gestión de la apertura de datos

Existe el responsable del servicio de datos abiertos

Que nivel jerárquico tiene con respecto de otras áreas que tengan que proporcionar datos

Las responsabilidades están documentadas

Existen normativa (ordenanzas o reglamentos internos) que afecten

## RESPONSABILIDADES

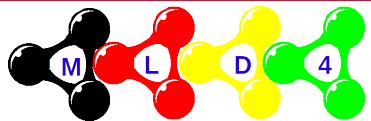
Se puede asignar fehacientemente el cargo de responsable del servicio de datos abiertos

Existe un responsable técnico global del servicio

Están definidos en cada área que tenga que publicar datos una persona de contacto

Están identificados los responsables técnicos de los sistemas de información que utilizan las áreas afectadas

Está identificado el área responsable de privacidad y seguridad de datos



## NORMATIVAS

Existe una ordenanza de apertura de datos, o transparencia donde se considere el aspecto de publicidad activa y / o reutilización de datos

Existen normativas internas en materia de gestión de datos (gobernanza de datos) o equivalente

Existen normativas internas en materia de sistemas de información

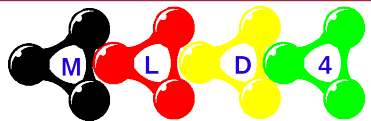
Existen normativas internas en materia de gestión de datos

Están definidos los puestos de trabajo

## NORMATIVAS

Existe un inventario de datos

Existe al menos un inventario de las aplicaciones utilizadas en la entidad



Planes corporativos globales pueden interferir o condicionar la creación y o desarrollo de un servicio de datos abiertos

## NORMATIVAS

Ej. 1. implantación de leyes 39 y 40. No obstante la digitalización permite acelerar la publicación de datos

Ej. 2. Políticas de gobierno abierto y participación

Ej. 3. Renovación de sistemas de información y/o página web

Ej. 4. Reorganizaciones de la parte política de la institución

## Etapas del open data

**Alberto Abella**

**@aabella**



## Etapa 1

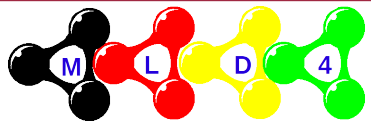
Etapa 1 (2010-2015): Cuanto más mejor

Nos dimos cuenta de:

1) Separar los datos no es bueno para su uso (más no es mejor)

2) Los formatos importan

3) No se puede publicar con cualquier herramienta (DMS)



## Etapa 2

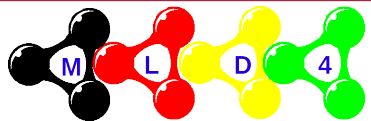
Etapa 2 (2015-2018): Que alguien los use por favor

Nos dimos cuenta de:

1) Debíamos entender quien y como usaba nuestros datos

2) Debemos contar con los reutilizadores de forma proactiva

3) Que para publicarlos tenemos que gestionar los datos internos(2010-2015):  
Cuanto más mejor



## Etapa 3

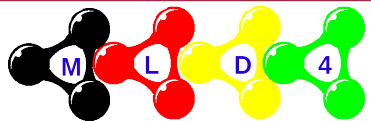
Etapa 3 (2018- ): Que impacto tiene esto y como lo sostengo

Nos daremos cuenta de:

1) Gestionar los datos tenía efectos internos y externos. Gobernanza de datos.

2) Si no conocemos el impacto no podemos justificar el mantenimiento y la inversión

3) Que conectarlos permite la transformación digital real



# Aplicaciones prácticas e impacto

**Alberto Abella**

**@aabella**

## Ejemplos

Apps4EU 2014

GoOV discapacitados mentales en transportes públicos

GoOV monitoriza al viajero

GoOV, le da soporte activo o pasivo

El cuidado le ve en su portal.



## Ejemplos

2011. Ganador Apps4EU

Inversión inicial: 1500€

Nacido en Graz. 35 personas

450 ciudades de 30 países

<http://www.bikecitizens.net/>

5 idiomas

Trabajan 4 días a la semana

1/2 millón de descargas

1/2 de carcasas para móvil?



# Impacto económico

2005-2007 Canadá

Publicación datos  
desgravaciones fiscales  
charities

3200 M\$ canadienses  
fraude o posible fraude

¿Puede pasar en  
España?

eaves.ca

if writing is a muscle, this is my gym

home • about david • public speaking • publications • in the media • get in touch

April 14, 2010

## Case Study: How Open data saved Canada \$3.2 Billion

70 Replies

Note: I'll be on TVO's *The Agenda* with Steve Paikin tonight talking about Government 2.0.

Why does open data matter? Rather than talk in abstract terms, let me share a well documented but little known story about how open data helped expose one of the biggest tax frauds in Canada's history.

It begins in early 2007 when a colleague was asked by a client to do an analysis of the charitable sector in Toronto. Considering it a simply consulting project, my colleague called the Canada Revenue Agency (CRA) and asked for all the 2005 T3010s - the Annual Information Returns where charities disclose to the CRA their charitable receipts and other information - in Toronto. After waiting several weeks and answering a few questions, the CRA passed along the requested information.

After spending time cleaning up the data my colleague eventually had a working excel spreadsheet and began to analyze the charitable sector in the Greater Toronto Area. One afternoon, on a lark, they decided to organize the charities by size of tax-receipted charitable donations.

At this point it is important to understand something about scale. The United Way of Greater Toronto

 Search


Follow me on Twitter: @daeaves

### follow blog via email

Enter your email address to follow this blog and receive notifications of new posts by email.

Join 12,226 other followers

 Enter your email address

### 5 most recent

[Open Mandate Letters](#)



# Impacto económico

Los Angeles County

Publicación cualificación  
restaurantes en 2003

13.1 % descenso ingresos  
hospitalarios por  
intoxicación en  
restaurantes

J Environ Health. 2005 Mar;67(7):32-6, 56; quiz 59-60.

## Impact of restaurant hygiene grade cards on foodborne-disease hospitalizations in Los Angeles County.

Simon PA<sup>1</sup>, Leslie P, Run G, Jin GZ, Reporter R, Aguirre A, Fielding JE.

### ⊕ Author information

### Abstract

Although health departments routinely inspect restaurants to assess compliance with established hygienic standards, few data are available on the effectiveness of these efforts in preventing foodborne disease. The study reported here assessed the impact on foodborne-disease hospitalizations in Los Angeles County of a restaurant hygiene grading system that utilized publicly posted grade cards. The grading system was introduced in January 1998. Hospital discharge data on foodborne-disease hospitalizations were analyzed for Los Angeles County and, as a control, for the rest of California during the period 1993-2000. Ordinary least-squares regression analysis was done to measure the effect of the grading program on these hospitalizations. After baseline temporal and geographic trends were adjusted for, the restaurant hygiene grading program was associated with a 13.1 percent decrease ( $p < .01$ ) in the number of foodborne-disease hospitalizations in Los Angeles County in the year following implementation the program (1998). This decrease was sustained over the next two years (1999-2000). The results suggest that restaurant hygiene grading with public posting of results is an effective intervention for reducing the burden of foodborne disease.

### Comment in

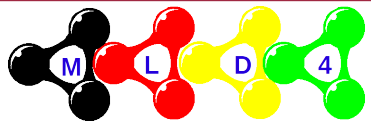
The paper "Impact of restaurant hygiene grade cards on food-borne-disease hospitalizations in Los Angeles County. [J Environ Health. 2005] Impact of restaurant hygiene grade cards on foodborne-disease hospitalizations in Los Angeles County. [J Environ Health. 2005]

<https://data.lacounty.gov/Health/LOS-ANGELES-COUNTY-RESTAURANT-AND-MARKET-INSPECTIO/6ni6-h5kp/data#MoreViews>



¿Han quedado ganas de preguntar ?

No digáis que no se advirtió



**Ejercicio: Evaluar la reusabilidad de alguna fuente de datos**

**<http://meloda.org/become-assessor>**

- El texto de una página cualquiera web
- Los textos que publica un ayuntamiento en su web
- El BOE
- Las estadísticas del INE
- Los datos de la AEMET
- La cartografía de google (google maps)
- La cartografía de OpenStreetMap

