



METODOLOGÍA DE PROSPECTIVA DE LA DEMANDA DE DATOS PARA EL GRUPO DE COMPROMISO 2 OPEN DATA - OGP EUSKADI



04/04/2019

—

desideDatum
.....

Tabla de contenidos

1 Resumen ejecutivo.....	10
2 Introducción.....	11
2.1 Estructura del documento.....	11
3 Servicios de datos abiertos seleccionados.....	13
3.1 Criterios utilizados para la priorización de servicios de datos abiertos.....	13
3.2 Servicio de Movilidad sostenible.....	13
3.2.1 Descripción del servicio.....	13
3.2.2 Relación de datasets implicados.....	14
3.2.2.1 Tráfico.....	14
3.2.2.2 Aparcamientos públicos. Ubicación.....	15
3.2.2.3 Aparcamientos públicos. Ocupación.....	15
3.2.2.4 Bicicletas públicas y carriles bici.....	16
3.3 Servicio de agenda compartida de eventos.....	17
3.3.1 Descripción del servicio.....	17
3.3.2 Relación de datasets implicados.....	17
3.3.2.1 Agenda municipal.....	17
3.3.2.2 Agenda de eventos culturales.....	18
3.3.2.3 Agenda eventos administrativos (calendarios).....	18
3.4 Servicio de Calidad ambiental.....	19
3.4.1 Descripción del servicio.....	19
3.4.2 Relación de datasets implicados.....	19
3.4.2.1 Gestión de residuos.....	19
3.4.2.2 Calidad del aire.....	20
3.4.2.3 Calidad del agua.....	21

3.4.2.4 Contaminación acústica (ruido).....	22
3.5 Servicio de Deporte y vida saludable.....	22
3.5.1 Descripción del servicio.....	22
3.5.2 Relación de datasets implicados.....	23
3.5.2.1 Datos equipamientos deportivos.....	23
3.5.2.2 Parques y Jardines.....	23
3.6 Servicio de rendición de cuentas.....	24
3.6.1 Descripción del servicio.....	24
3.6.2 Relación de datasets implicados.....	24
3.6.2.1 Presupuestos y gastos.....	24
3.6.2.2 Convenios.....	25
3.6.2.3 Subvenciones.....	26
4 Anexo I. Datos de la encuesta ciudadana y a la sociedad civil.....	27
4.1 Encuesta a la ciudadanía.....	27
4.1.1 Conoce qué son los datos abiertos.....	28
4.1.2 ¿Ha entrado alguna vez en el portal de datos abiertos de alguna administración pública del País Vasco?.....	28
4.1.3 Para que ha usado los datos obtenidos.....	29
4.1.4 ¿De cuál/es de las siguientes categorías le parecería útil tener información para el uso personal o profesional?.....	30
4.1.5 ¿A qué grupo considera usted que pertenece?.....	31
4.2 Encuesta a la sociedad civil.....	32
4.2.1 ¿Conoce que son los datos abiertos?.....	33
4.2.2 ¿Ha entrado alguna vez en el portal de datos abiertos de alguna administración pública del País Vasco?.....	33
4.2.3 Para que ha usado los datos obtenidos.....	34
4.2.4 ¿De cuál/es de las siguientes categorías le parecería útil tener información para el uso personal o profesional?.....	35
4.2.5 ¿Alguna vez ha realizado alguna petición en virtud del derecho de acceso a la información pública?.....	36

4.2.6 ¿A qué grupo considera usted que pertenece?.....	37
4.3 Demanda ciudadana por fuentes indirectas.....	38
4.3.1 Atención al ciudadano.....	38
4.3.2 Peticiones de derecho de acceso.....	40
4.3.3 Opinión pública de los ciudadanos.....	40
4.3.4 Aplicaciones basadas en datos abiertos.....	41
5 Anexo II. Situación actual y Recomendaciones de publicación de datos para los integrantes del grupo de compromiso.....	43
5.1 Anexo I. Demanda de datasets específicos.....	45
5.1.1 Datasets específicos demandados por la ciudadanía.....	45
5.1.1.1 Rendición de cuentas.....	45
5.1.1.2 Principales parámetros del territorio.....	46
5.1.1.3 Servicios al ciudadano.....	46
5.1.1.4 Desarrollo normativo.....	46
5.1.1.5 Estadísticas.....	46
5.1.1.6 Temáticas.....	46
5.1.1.7 Perspectivas.....	47
5.1.1.8 Facilidad de acceso a los datos.....	47
5.1.2 Datasets específicos demandados por la sociedad civil.....	48
5.1.2.1 Rendición de cuentas.....	48
5.1.2.2 Principales parámetros del territorio.....	48
5.1.2.3 Servicios al ciudadano.....	48
5.1.2.4 Desarrollo normativo.....	48
5.1.2.5 Estadísticas.....	48
5.1.2.6 Temáticas.....	49
5.1.2.7 Perspectivas.....	49
5.1.2.8 Facilidad de acceso a los datos.....	49
5.2 Recomendaciones individuales de publicación de datos. Evaluación por entidades.....	50
5.2.1 Portal del Gobierno Vasco.....	50

5.2.1.1 Prioridad 3.....	50
5.2.2 Portal de la Diputación de Guipúzcoa.....	52
5.2.2.1 Prioridad 1.....	52
5.2.2.2 Prioridad 2.....	52
5.2.2.3 Prioridad 3.....	52
5.2.2.4 Dudas.....	52
5.2.3 Portal de la Diputación Foral de Vizcaya.....	55
5.2.3.1 Prioridad 1.....	55
5.2.3.2 Prioridad 2.....	55
5.2.3.3 Prioridad 3.....	55
5.2.3.4 Dudas.....	55
5.2.4 Portal de la Diputación de Álava.....	57
5.2.5 Portal del Ayuntamiento de San Sebastián.....	57
5.2.5.1 Prioridad 1.....	57
5.2.5.2 Prioridad 2.....	57
5.2.5.3 Prioridad 3.....	57
5.2.5.4 duda.....	58
5.2.6 Portal del Ayuntamiento de Bilbao.....	60
5.2.6.1 Prioridad 1.....	60
5.2.6.2 Prioridad 2.....	60
5.2.6.3 Prioridad 3.....	60
5.2.6.4 dudas.....	60
5.2.7 Portal del Ayuntamiento de Vitoria.....	62
5.2.7.1 Prioridad 1.....	62
5.2.7.2 Prioridad 2.....	62
5.2.7.3 Prioridad 3.....	62
5.2.7.4 Duda.....	62
6 Anexo III. Modelo de gobernanza para generación de conocimiento basado en datos abiertos.....	64
7 Anexo IV. Referenciales de datos abiertos.....	71

7.1 Consolidación de referenciales de datos abiertos.....	71
7.2 Open Data Barometer.....	77
7.3 Open data index.....	81
7.4 Open data charter G8.....	86
7.5 40 datasets de referencia de la FEMP.....	87
7.6 Adicional. ISO 178301.....	89
8 Anexo V. Etapas del open data.....	90
8.1 Etapa 1 (2010-2015): Foco en la publicación.....	90
8.1.1 Separar los datos no es bueno para su uso (más no es mejor).....	90
8.1.2 Los formatos importan.....	90
8.1.3 Uso de herramientas de portal de datos (DMS).....	90
8.2 Etapa 2 (2015-2018): Foco en el uso.....	90
8.2.1 Comprensión de quién y cómo se usan los datos abiertos.....	90
8.2.2 Ser proactivo con los reutilizadores.....	90
8.2.3 La importancia de la gestión de los datos internos.....	91
8.3 Etapa 3 (2018-): Foco en el impacto y la sostenibilidad.....	91
8.3.1 Impacto interno y externo de la gestión de datos. Gobernanza datos.....	91
8.3.2 Evaluación del impacto como llave a la sostenibilidad.....	91
8.3.3 La transformación digital real está basada en datos.....	91
9 Anexo VI. Presentaciones de las sesiones.....	92
9.1 Reunión 23/11/18.....	92
9.2 Reunión 20/12/18.....	99
9.3 Reunión 4/2/19.....	106
9.4 Reunión 25/3/19.....	110
10 Anexo VII. Factores que afectan a la reutilización de los datos.....	115
10.1 Dimensiones de los datos publicados.....	115
10.2 Estudio de la dimensión de georeferenciación.....	115

10.3 Estudio de la dimensión de enlazabilidad.....	117
10.4 Estudio de la Dimensión de frecuencia de actualización.....	118
10.5 Estudio de la dimensión de Temática.....	118
11 Anexo VIII. Metodología de priorización de datos abiertos.....	120
11.1 Normalización de temáticas de los datos publicados.....	120
11.2 Priorización de datasets.....	123
11.2.1 Paso 0. Ponderación de las distintas fuentes.....	124
11.2.2 Paso 1. Identificación de datasets.....	125
11.2.3 Paso 2. Inclusión de las categorías el resto de informaciones.....	125
12 Anexo IX. Categorización de los reutilizadores.....	127
13 Anexo X. Peticiones específicas de datasets.....	129
13.1 Ciudadanía.....	129
13.2 Sociedad civil.....	135
14 Referencias.....	139

Indice de Ilustraciones

Ilustración 1: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Conocimiento datos abiertos.....	28
Ilustración 2: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Uso de portales datos abiertos.....	28
Ilustración 3: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Uso de los datos abiertos.....	29
Ilustración 4: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Categorías de interés de los datos.....	30
Ilustración 5: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Adscripción participantes.....	31
Ilustración 6: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Conocimiento de datos abiertos.....	33
Ilustración 7: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Uso de portales de datos abiertos.....	33
Ilustración 8: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Uso de los datos abiertos.....	34
Ilustración 9: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Potencial utilidad de datos abiertos por temáticas.....	35
Ilustración 10: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Uso del derecho de acceso.....	36
Ilustración 11: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Adscripción de los participantes.....	37
Ilustración 12: Tabla de atención al ciudadano del Gobierno Vasco por temáticas.....	39
Ilustración 13: Peticiones de derecho de acceso al portal del gobierno Vasco por temáticas.....	40
Ilustración 14: Resultados del Euskobarómetro 2018. Principales preocupaciones del ciudadano.....	41
Ilustración 15: Temáticas de aplicaciones basadas en datos abiertos presentes en portales de datos abiertos del País Vasco.....	42
La ilustración 16 muestra de forma consolidada (todas las entidades del consorcio como una única entidad). En ésta ilustración se muestra que actualmente el consorcio publica conjuntos de datos para cubrir todos los referenciales examinados (Open data Charter, Open data index, Open data Barometer y FEMP 40) donde sólo existe una categoría de datos que actualmente no se publica que es la de catálogo de comercio (o bares con terraza) que es una exigencia del estándar FEMP 40.....	43
Ilustración 17:Evaluación global de la publicación del consorcio respecto de los estándares.....	44
Ilustración 18: Evaluación de datasets portal del Gobierno Vasco.....	51
Ilustración 19: Evaluación de datasets portal de la Diputación Foral de Guipúzcoa.....	54
Ilustración 20: Evaluación de datasets portal de la Diputación Foral de Vizcaya.....	56
Ilustración 21: Evaluación de datasets portal del Ayuntamiento de San Sebastián.....	59
Ilustración 22: Evaluación de datasets portal del Ayuntamiento de Bilbao.....	61
Ilustración 23: Evaluación de datasets portal del Ayuntamiento de Vitoria.....	63
Ilustración 24: Descargas medias en portal de datos abiertos de Barcelona.....	116
Ilustración 25: Análisis de la dimensión de geolocalización para portales de datos abiertos de España. Fuente Abella et al, 2017.....	116

Ilustración 26: Análisis de la dimensión de enlazabilidad para portales de datos abiertos de España. Fuente Abella et al, 2018.....	117
Ilustración 27: Análisis de la dimensión de enlazabilidad para portales de datos abiertos de España. Fuente Abella et al, 2018.....	117
Ilustración 28: Análisis de la dimensión de frecuencia de actualización (tiempo real) para portales de datos abiertos de España. Fuente Abella et al, 2017.....	118
Ilustración 29: Análisis de aplicaciones basadas en datos abiertos y datasets publicados. Fuente Abella et al, 2017.....	118
Ilustración 30: Relación de porcentajes de publicación de datasets en España por temática. Fuente Abella et al, 2017.....	119
Ilustración 31: Comparativa de clasificaciones de temáticas para portales del consorcio y normativas NTI-RISP y DCAT-AP.....	121
Ilustración 32: Comparativa de clasificaciones de temáticas para portales de miembros de OGP.....	122
Ilustración 33: Comparativa de categorías de datasets basado en fuentes de demanda con el consolidado de referenciales de datos abiertos.....	126

Indice de Tablas

Tabla 1: Consolidación de referenciales de datos abiertos.....	76
Tabla 2: Ponderación cualitativa de las distintas fuentes de demanda de datos.....	124

1 Resumen ejecutivo

En el presente documento se relacionan los resultados del grupo de trabajo OGP Euskadi konpromiso #2 open data Euskadi & linked open data y de sus actividades entre los meses de Noviembre de 2018 y Marzo de 2019 inclusive.

El principal resultado es la identificación de 5 servicios de datos abiertos para el ciudadano que se encuentran en la mejor disposición para ser lanzados, cuentan con una madurez razonable en cuanto a los datos que los componen, existe una demanda explícita de la ciudadanía y existe normalización para su publicación que fomente su uso.

Los servicios de datos abiertos son grupos de datos que permiten la solución de demandas ciudadanas o la generación de servicios de utilidad para los mismos.

Estos servicios han sido el resultado del estudio y trabajos del grupo junto con la aplicación de criterios objetivos de priorización y son los siguientes: Movilidad sostenible, Ciudad: Calidad ambiental, Deporte y vida saludable, Agenda compartida cultural política y administrativa y Rendición de cuentas.

Los servicios elegidos han tenido en cuenta a la ciudadanía y a la sociedad civil a quienes se ha realizado sendas encuestas que contaron con 222 respuestas de las cuales 103 fueron completas por parte de la sociedad civil y 752 respuestas de las cuales 389 fueron completas para la ciudadanía en general.

Además el documento proporciona un diagnóstico de la publicación de datos abiertos para las distintas administraciones miembros del grupo de compromiso donde se muestran los diferentes grados de madurez de las mismas.

También se incluye un modelo de gobernanza para la generación, más allá de los trabajos de este grupo de un hub de generación de servicios basados en datos abiertos.

También se incluye una consolidación de los diferentes referenciales internacionales en materia de datos abiertos de forma que los miembros del grupo de trabajo sean capaces de cumplir varios de ellos con el mínimo esfuerzo complementario.

2 Introducción

2.1 Estructura del documento

La estructura del documento comienza con los resultados del proyecto, es decir con los servicios de datos abiertos seleccionados. Los servicios de datos abiertos son grupos de datos relacionados alrededor de una temática y sobre los cuales se cuenta con un punto de partida estable (disponibilidad de datos), una demanda explícita por parte de los ciudadanos y una normalización sobre la forma de publicar dichos datos.

En el apartado de anexos se incluyen todos los trabajos realizados para poder llegar a esa selección. En primer lugar se expone en el Anexo I. Datos de la encuesta ciudadana y a la sociedad civil los resultados de los trabajos realizados sobre la potencial demanda de datos directa mediante una encuesta directa a la ciudadanía (752 respuestas, de ellas 389 completas) y a la sociedad civil (222 respuestas de ellas 103 completas).

Los resultados de la encuesta se analizan a nivel cuantitativo (valores absolutos de demanda) como cualitativo (analizando las respuestas adicionales contribuidas por los participantes). El detalle de las contribuciones individuales de cada participante se ha incluido en el Anexo X. Peticiones específicas de datasets.

A continuación en el Anexo II. Situación actual y Recomendaciones de publicación de datos para los integrantes del grupo de compromiso se incluye un diagnóstico de la publicación de datos abiertos tanto a nivel global del grupo como individual de las distintas administraciones con respecto al referencia de base de OGP y otros referenciales internacionales.

El siguiente capítulo Anexo III. Modelo de gobernanza para generación de conocimiento basado en datos abiertos. se incluye un modelo de gobernanza para la generación de un hub de conocimiento alrededor de los datos abiertos de forma que se pudiera avanzar en la generación de nuevos servicios con nuevos conjuntos de datos e incluso se pudieran generar innovaciones propias.

El Anexo IV. Referenciales de datos abiertos describe los principales referenciales de publicación de datos abiertos internacionales y genera una versión consolidada para que sea adoptable por las distintas instituciones públicas

En el Anexo V. Etapas del open data describe la evolución de la publicación de datos abiertos, sus principales retos y las lecciones aprendidas de forma que sirvan como guía para las siguientes acciones de los miembros del grupo de compromiso.

El Anexo VI. Presentaciones de las sesiones incluye todas las presentaciones de las distintas

reuniones del grupo de trabajo. El Anexo VII. Factores que afectan a la reutilización de los datos analiza los distintos factores que impactan en la reusabilidad de los datos de cara a su utilización por servicios externos. Y conforme a esto el Anexo VIII. Metodología de priorización de datos abiertos define una metodología para priorizar datasets para publicadores individuales de datos.

Finalmente el Anexo IX. Categorización de los reutilizadores clasifica a los potenciales usuarios de forma que permita la definición de acciones de comunicación e implicación con la ciudadanía.

El Anexo X. Peticiones específicas de datasets recoge las peticiones específicas de los ciudadanos y la sociedad civil realizadas en la encuesta descrita anteriormente.

Se cierra el documento con el punto de Referencias donde se enlaza a publicaciones tanto académicas, como normativas que han sido base para la elaboración de este documento.

3 Servicios de datos abiertos seleccionados

3.1 Criterios utilizados para la priorización de servicios de datos abiertos

Para la determinación de los grupos de datos se han utilizado:

1. **Disponibilidad actual.** Evaluar la disponibilidad actual de los conjuntos de datos en la mayoría de las fuentes del consorcio.
2. **Competencias no exclusivas.** Se han seleccionado temáticas donde cada administración pueda tener competencia y por tanto puedan ser un actor activo del trabajo sobre los datasets
3. **Normalización existente.** Que exista una normalización ya existente que permita la convergencia sin necesidad de establecer una fase previa para llegar a consensos. Se sobrepondera especialmente la normalización de la FEMP por que es la única, en general, define los campos que debe tener la normalización.
4. **Demanda explícita.** Que exista en algunas de las fuentes analizadas demanda explícita de ese tipo de información

3.2 Servicio de Movilidad sostenible

3.2.1 Descripción del servicio

El servicio de movilidad sostenible permitirá al ciudadano una gestión integral de su movilidad, tanto en el uso de transportes públicos como individuales bien sean motorizados o alternativos. Es un servicio que cuenta con una alta demanda pero que sus fuentes de datos todavía presentan divergencias y carencias que se pretenden solucionar desde el servicio de datos abiertos.

Se compone, por lo menos, de 5 conjuntos de datos que incluyen el tráfico en el área de titularidad de la entidad. Aquí pueden incluirse tanto medias de aforo como tráfico en tiempo real apoyándose en el estándar internacional GTFS¹ que puede ser complementada con los aparcamientos públicos, tanto su ubicación como su ocupación. Finalmente otros medios de transporte alternativos como la bicicleta son también incluidos tanto en sus rutas disponibles como en la disponibilidad de bicicletas para el estudio.

Hay que hacer notar dos elementos, la disponibilidad de algunos de estos elementos ya existe, si bien la oferta es limitada y no siempre incluyendo toda esta información. Por otra parte el

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/General_Transit_Feed_Specification

lanzamiento del servicio permitirá una mayor oferta y al posibilidad de especializaciones para distintos tipos de usuarios. Estos conjuntos de datasets deberán ser evolucionados en un futuro para acoger necesidades de transporte especial. Existe un elemento que puede ser así mismo incluido, si bien no cuenta con una normalización como los precedentes que es el transporte público. Hay que hacer notar que puede compartir el estándar GTFS utilizado para el tráfico, y así se recomienda para facilitar la integración de los servicios a desarrollar.

3.2.2 Relación de datasets implicados

3.2.2.1 Tráfico

Campo	Valor
Disponibilidad ²	3 / 7
Competencias ³	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. <i>Tráfico (no prescriptivo detalle de campos)</i> GTFS
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil
Notas	Existen servicios privados cubriendo esta información
Enlaces	https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo/camaras-traffic https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo?res_format=CSV https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0026&idioma=es https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0054&idioma=es http://opendata.euskadi.eus/contenidos/ds_recursos_turisticos/recursos_de_transporte/opendata/transporte.xlsx http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/avisos-de-traffic-y-transportes/ http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/indicadores-municipales-de-sostenibilidad-tiempo-medio-de-acceso-a-la-capital-del-territorio-historico-min/
Campos normalizados	N/D. Posible Utilización de GTFS.

- 2 En los portales de datos abiertos del grupo. No incluye portales de transparencia u otros recursos en línea
- 3 Competencias en sentido amplio

3.2.2.2 Aparcamientos públicos. Ubicación

Campo	Valor
Disponibilidad	3 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. <i>Aparcamientos públicos</i>
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil
Notas	Algunas fuentes son pdf. Podría no limitarse a los públicos.
Enlaces	https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo/aparcamientos-publicos-vehiculos https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-aparcamientos-residentes https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-parkings-publicos-rotacion https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-estado-trafico https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0024&idioma=es https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0086&idioma=es https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0004&idioma=es http://www.vitoria-gasteiz.org/docs/j34/catalogo/00/23/ZonasOTA.kml
Campos normalizados	<p>Ubicación: Identificador, nombre, horario, accesibilidad, url, clase_vial, nombre_vial, tipo_num, num, plazas, plazas discapacitados, recarga_eléctrica, cp, distrito, barrio, longitud, latitud, teléfono, tipo.</p> <p>Tiempo real: Identificador, plazas ocupadas, plazas libres, plazas libres discapacitados.</p>

3.2.2.3 Aparcamientos públicos. Ocupación

Campo	Valor
Disponibilidad	3 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. <i>Aparcamientos públicos</i>
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil

Notas	Algunas fuentes son pdf. Podría no limitarse a los públicos.
Enlaces	https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo/aparcamientos-publicos-vehiculos https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-aparcamientos-residentes https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-parkings-publicos-rotacion https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-estado-traffic https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0024&idioma=es https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0086&idioma=es https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0004&idioma=es http://www.vitoria-gasteiz.org/docs/j34/catalogo/00/23/ZonasOTA.kml
Campos normalizados	<p>Ubicación: Identificador, nombre, horario, accesibilidad, url, clase_vial, nombre_vial, tipo_num, num, plazas, plazas discapacitados, recarga_eléctrica, cp, distrito, barrio, longitud, latitud, teléfono, tipo.</p> <p>Tiempo real: Identificador, plazas ocupadas, plazas libres, plazas libres discapacitados.</p>

3.2.2.4 Bicicletas públicas y carriles bici

Campo	Valor
Disponibilidad	3 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. <i>Bicicletas públicas</i> y FEMP 40 <i>Carriles bici</i>
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil
Notas	
Enlaces	https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo/aparcamientos-publicos-bicicletas https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0080&idioma=es https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo/carriles-bici http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_indicador_141/es_def/adjuntos/indicador.csv

Campos normalizados	Identificador, tipo, nombre vía, nombre carril, longitud y latitud, o tramos inicio y fin de los segmentos.
---------------------	---

3.3 Servicio de agenda compartida de eventos

3.3.1 Descripción del servicio

El servicio de agenda compartida busca solucionar las necesidades de interacción del ciudadano con las entidades públicas y sus actividades. Tanto desde el punto de vista cultural como de actos institucionales la posibilidad de acceso completo y homogéneo no solo permite la mejor conexión con la ciudadanía sino también servir de semilla para la generación de servicios adicionales. Si finalmente se añade además los eventos relacionados con las competencias de las distintas administraciones permitirá una visión completa de la administración en el marco temporal. Éste último conjunto se propone en la posibilidad de que una vez unificados varias agendas, la posibilidad de incluir una adicional será un esfuerzo pequeño comparado con los realizados previamente.

Hay que hacer notar que los campos recomendados pueden ser ‘embebidos’ en diversos estándares internacionales de eventos como ical, etc, si bien algunos campos de los requeridos son adicionales a éstos y debe llegarse a acuerdos técnicos de como incluirlos.

3.3.2 Relación de datasets implicados

3.3.2.1 Agenda municipal

Campo	Valor
Disponibilidad	3 / 7
Competencias ⁴	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil
Notas	
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/contenidos/ds_eventos/eventos_gazte_informazioa/opendata/agenda.xlsx http://www.irekia.euskadi.eus/es/events/myfeed.ics http://www.bilbao.eus/cs/Satellite?c=Page&pageid=3000094681&idioma=es&pagename=Bilbaonet/Page/

4 Competencias en sentido amplio

	OD_obtenerAgendaMunicipal&formato=XML http://www.gipuzkoairekia.eus/es/datu-irekien-katalogoa/-/openDataSearcher/detail/detailView/e3b818ed-3ab1-409c-a009-359bef5a5fa3 https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-agenda-asociaciones https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0055&idioma=es
Campos normalizados	Identificador, persona convocante, cargo, tipo cargo, fecha, hora, lugar, asistentes, título, descripción.

3.3.2.2 Agenda de eventos culturales

Campo	Valor
Disponibilidad	3 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	Disponible FEMP 40. <i>Agenda de actividades y eventos</i>
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil
Notas	
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/contenidos/ds_eventos/agenda_cultura_euskadi_2017/es_kultura/adjuntos/kulturklik.xlsx http://opendata.euskadi.eus/contenidos/ds_eventos/eventos_gazte_informazioa/opendata/agenda.xlsx http://www.bilbao.eus/cs/Satellite?c=Page&pageid=3000094681&idioma=es&pagename=Bilbaonet/Page/OD_obtenerAgendaMunicipal&formato=XML https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0005&idioma=es
Campos normalizados	Identificador, título, descripción, fecha inicio, fecha fin, hora inicio, hora fin, organizador, precio, tipo público, temática, url, observaciones, lugar, distrito, barrio, coordenadas, inscripción_previa, lugar_inscripción.

3.3.2.3 Agenda eventos administrativos (calendarios)

Campo	Valor
Disponibilidad	1 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si

Normalización	A consensuar a partir de normalizaciones de Agenda municipal y Agenda de eventos culturales
Demanda	Ciudadanía
	Sociedad civil
Notas	Será fácil de abordar una vez normalizados los eventos para Agenda municipal y Agenda de eventos culturales
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/contenidos/ds_eventos/calendario_laboral_2019/opendata/calendario_laboral_2019.csv
Campos normalizados	A consensuar a partir anteriores

3.4 Servicio de Calidad ambiental

3.4.1 Descripción del servicio

La sostenibilidad ambiental es una prioridad pública que ya no admite discusión. Sobre esta necesidad y para su adecuada gestión con la ciudadanía han de publicarse datos que permitan la mejora de la misma y faciliten a los ciudadanos conocimiento para una adecuada participación. La publicación de distintos elementos ambientales permite una visión completa del ecosistema en el que se encuentra el ciudadano y la generación de nuevos servicios que permitan su mejora y una gestión sostenible.

En un futuro estos conjuntos de datos pueden ser complementados con algunos otros provenientes de la justificación del cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible. Especialmente aquellos que se refieren en los objetivos 6, 7, 11 y 13⁵.

3.4.2 Relación de datasets implicados

3.4.2.1 Gestión de residuos

Campo	Valor
Disponibilidad	4 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40 <i>Gestión de residuos</i>
Demanda	Ciudadanía
	Sociedad civil
	Derecho de acceso (Medio ambiente)
Notas	Contenidos de los datasets muy heterogéneo y no siempre

5 https://en.wikipedia.org/wiki/Sustainable_Development_Goals

	alienado con la gestión de residuos
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_indicador_85/es_def/adjuntos/indicator.xlsx http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_indicador_134/es_def/adjuntos/indicator.csv http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_indicador_135/es_def/adjuntos/indicator.csv http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/amb_res_envases_2017/opendata/Envases_2017_es.ods https://www.opendatabizkaia.eus/es/catalogo/residuos-urbanos https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0116&idioma=es https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo?res_format=CSV
Campos normalizados	Tipo de residuo, lugar de recogida, período, cantidad recogida.

3.4.2.2 Calidad del aire

Campo	Valor
Disponibilidad	3 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. <i>Calidad del aire</i>
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil Derecho de acceso (Medio ambiente)
Notas	Temáticas relacionadas pero no siempre alineadas con calidad del aire
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/contenidos/ds_informes_estudios/calidad_aire_2019/es_def/adjuntos/estaciones.csv http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_subgrupo_m_2/es_def/adjuntos/indicadores_csv.zip http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/indicadores-municipales-de-sostenibilidad-dias-con-calidad-del-aire-buena-o-admisible/ https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0116&idioma=es https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo?res_format=CSV

Campos normalizados	Fecha/hora, CO, NO, NO2, O3, PM10, SH2, PM25, PST, SO2, geolocalización de la medición.
---------------------	---

3.4.2.3 Calidad del agua

Campo	Valor
Disponibilidad	4 / 7 (ver notas)
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. Calidad del agua
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil Derecho de acceso (Medio ambiente)
Notas	Temáticas relacionadas pero no siempre alineadas con calidad del agua
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_subgrupo_m_2/es_def/adjuntos/indicadores_csv.zip http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_indicador_87/es_def/adjuntos/indicator.csv http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_indicador_146/es_def/adjuntos/indicator.csv http://opendata.euskadi.eus/contenidos/estadistica/udalmap_indicador_114/es_def/adjuntos/indicator.csv http://www.geo.euskadi.net/cartografia/DatosDescarga/Aguas_Interiores/REGISTRO_ZONAS_PROTEGIDAS/URA0701PCaptaciones.zip https://www.opendatabizkaia.eus/es/catalogo/hidrologia http://www.gipuzkoairekia.eus/es/datu-irekien-katalogoa/-/openDataSearcher/detail/detailView/4312f0db-f192-4fbb-8a79-94355cbcc49a <p>javascript:openResourceModal('9ca6769d-9d9b-465f-8b61-4419ace75334', 'Memoria p %C3%BAblica de traducci%C3%B3n: aguas','false', 'tmx', '<p>De entre las memorias p %C3%BAblicas de traducci%C3%B3n de la Diputaci%C3%B3n Foral de Gipuzkoa, este fichero contiene una selecci%C3%B3n de segmentos pertenecientes al %C3%A1rea de aguas.</p>', 'http://oepetro03.sare.gipuzkoa.net/dataset/a8ea037f-7835-4299-9482-b42d1c53a062/resource/9ca6769d-9d9b-465f-8b61-4419ace75334/download/urak20190301.tmx', 'false')</p> https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0116&idioma=es https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?

[aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0016&idioma=es](http://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo?res_format=CSV)

https://www.donostia.eus/datosabiertos/catalogo?res_format=CSV

Campos normalizados	Identificador, Fecha/hora, tipo de análisis (completo, control, o grifo), dirección, latitud, longitud, calificación (apta, no apta), parámetros microbiológicos (enterococo, escherichia coli, clostridium perfringens), parámetros químicos (cianuro, fluoruro, nitrito, etc.), sustancias radioactivas (alfa total, beta total, beta resto).
---------------------	---

3.4.2.4 Contaminación acústica (ruido)

Campo	Valor
Disponibilidad	3 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40 Contaminación acústica
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil Derecho de acceso (Medio ambiente)
Notas	Muy heterogéneo entre fuentes, y algunas fuentes son antiguas (2012)
Enlaces	http://www.eustat.eus/ele0005100/xls0005112_c.csv https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0116&idioma=es https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-mapa-acustico-total-2012
Campos normalizados	Identificador de la estación, longitud, latitud, modelo de la estación, fecha de calibración de la estación, nivel de ruido (ld, le, ln, lden), fecha de medición, período de medición (día, tarde, noche), zona de medición (aglomeración).

3.5 Servicio de Deporte y vida saludable

3.5.1 Descripción del servicio

El ciudadano no solo tiene que ser un administrado sino que también tiene que poder desarrollar una vida plena y saludable. Este servicio es un facilitador de la adopción por el

ciudadano de hábitos saludable gracias a los datos que se pondrán a disposición del mismo.

Se propone que el servicio comience con estos dos conjuntos de datos ya normalizados, si bien sólo como inicio de este servicio. De igual manera que en servicios anteriores estos conjuntos de datos pueden verse progresivamente ampliados con otros conjuntos que permitan seguir el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible, en especial en los objetivos 3 y 11.

3.5.2 Relación de datasets implicados

3.5.2.1 Datos equipamientos deportivos

Campo	Valor
Disponibilidad	2/7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40
Demanda	Ciudadana y Sociedad civil. Explícita
Notas	Determinado en la reunión presencial para el servicio de deporte y actividad física
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/catalogo-datos/?r01kQry=tC%3Aeuskadi%3BtF%3Aopendata%3Bm%3AdocumentLanguage.EQ.es%2COpendataLabels.LIKE.instalaciones+deportivas%3B
Campos normalizados	Instalaciones: Campos mínimos identificador, nombre, clase vial, vial, número, piso, cp, teléfono, fax, url, email, código, descripción, longitud, latitud, distrito, barrio, tipo, subtipo

3.5.2.2 Parques y Jardines

Campo	Valor
Disponibilidad	3/7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40
Demanda	
Notas	Determinado en la reunión presencial para el servicio de deporte y actividad física
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/catalogo-datos/?r01kQry=tC:euskadi:tT:estadistica.ds_geograficos.ds_recursos_turisticos.ds_localizaciones.ds_ayudas_subvenciones.ds_contrataciones.ds_recursos_linguisticos.ds_economicos.ds_informes_estudios.ds_meteorologicos.ds_registros.ds_rrhh.ds_eventos.ds_elecciones.ds_juridicos.ds_noticias.ds_aplicaciones.ds_procedimientos_otros;m:documentLanguage.EQ.es.OpendataEstadistic.IN.(0.1);m:documentLanguage.EQ.es.OpendataEstadistic.IN.(0.1);mO:documentName.LIKE.jardines.documentDescription.LIKE.jardines.OpendataLabel

Campos normalizados

s.LIKE.jardines/pp:r01PageSize.10;p:Inter_portal,Inter&r01SearchEngine=meta

Instalaciones:

Campos mínimos identificador, nombre, clase vial, vial, número, piso, cp, teléfono, fax, url, email, código, descripción, longitud, latitud, distrito, barrio, tipo, subtipo

3.6 Servicio de rendición de cuentas

3.6.1 Descripción del servicio

La rendición de cuentas es tanto una obligación pública, como una de las demandas más explícitas realizadas por los ciudadanos en la encuesta sobre las necesidades de información. Cuenta a su favor con esta demanda en muchos de sus aspectos. Como desafío presenta algunas carencias en cuanto a la normalización de su adopción. Por tanto exigirá del grupo un trabajo adicional para homogeneizar los mecanismos de reporte y que éstos puedan ser de una parte coherentes entre las distintas administraciones y por otra parte comprensibles para el ciudadano. En éste punto la posibilidad de interacción con lo publicado y el feedback ciudadano será fundamental.

3.6.2 Relación de datasets implicados

3.6.2.1 Presupuestos y gastos

Campo	Valor
Disponibilidad	5 / 7
Competencias	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. Presupuestos y gastos (pero no normalización de campos) XBRL Ministerio administración local. Estandarización técnica no sencilla para el público.
Demanda	Ciudadanía Sociedad civil Muy explícita sobre rendición de cuentas
Notas	Obligatorio por ley transparencia. Existe normalización a nivel de administración local.
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/resumen-de-la-ejecucion-de-los-presupuestos-2018/ http://www.eustat.eus/elem/ele0000300/xls0000338_c.csv http://opendata.euskadi.eus/catalogo/-/modificaciones-de-los-presupuestos/

Campos normalizados	https://www.opendatabizkaia.eus/es/catalogo/presupuestos-completos
	https://www.opendatabizkaia.eus/es/catalogo/liquidacion-presupuestos
	http://www.gipuzkoairekia.eus/es/datu-irekien-katalogoa/-/openDataSearcher/detail/detailView/76d4b9c7-787a-47b8-b87c-dfa90152f4e6
	http://www.gipuzkoairekia.eus/es/datu-irekien-katalogoa/-/openDataSearcher/detail/detailView/eca664a6-7582-4f8f-a877-e1966a6521ac
	https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0168&idioma=es
	https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0177&idioma=es
	http://www.bilbao.eus/bilbaoopendata/economia/presupuesto_gastos_2019.csv
	N/D

3.6.2.2 Convenios

Campo	Valor
Disponibilidad ⁶	5 / 7
Competencias ⁷	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. <i>Convenios</i>
Demanda	Obligado ley de transparencia Ciudadanía Sociedad civil
Notas	
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/contenidos/ds_juridicos/convenios_legegunea/opendata/convenios.xlsx https://www.opendatabizkaia.eus/es/catalogo/convenios http://www.gipuzkoairekia.eus/es/datu-irekien-katalogoa/-/openDataSearcher/detail/detailView/fdc42094-14c0-4508-8d3a-b7c1aa128591 http://www.bilbao.eus/cs/Satellite?c=Page&language=es&pageid=1272976790212&pagename=Bilbaonet/Page/OD_ListadoConvenios&anio=2017&formato=JSON https://www.vitoria-gasteiz.org/we001/was/we001Action.do?aplicacion=wb021&tabla=contenido&uid=app_j34_0062&idioma=es

⁶ En portales de datos abiertos. No incluye portales de transparencia u otros recursos en línea

⁷ Competencias en sentido amplio

Campos normalizados	Identificador, denominación, motivo, organismo responsable, descripción, fecha inicio, fecha fin, organismo/empresa con la que se convenia.
---------------------	---

3.6.2.3 Subvenciones

Campo	Valor
Disponibilidad ⁸	5 / 7
Competencias ⁹	Gobierno Vasco : Si, Diputaciones: SI, Ayuntamientos: Si
Normalización	FEMP 40. Subvenciones
Demanda	Obligado ley de transparencia Ciudadanía Sociedad civil
Notas	Algunos datos están obsoletos (2013)
Enlaces	http://opendata.euskadi.eus/contenidos/ds_ayudas_subvenciones/ayudas_subvencion_becas_2019/opendata/ayudas.xlsx https://www.opendatabizkaia.eus/es/datastore/dump/4a5b8d3e-a4c0-4460-a8a7-2e4c5100d3a3/subvenciones-otorgadas-2018-diciembre?format=csv https://www.opendatabizkaia.eus/es/catalogo/subvenciones-otorgadas http://api.gipuzkoairekia.eus/dataset/recurso/284ffa27-0634-42b5-b616-9d87f428a1d3/descargar http://api.gipuzkoairekia.eus/dataset/recurso/860b5084-7020-459a-b2ba-b2fbd18bc1e2/descargar http://www.vitoria-gasteiz.org/docs/j34/catalogo/00/50/Subvenciones_recibidas_Capital_30-12-2017.ods http://www.vitoria-gasteiz.org/docs/j34/catalogo/00/35/Subvenciones_concedidas_Corrientes_30-12-2017.ods http://www.vitoria-gasteiz.org/docs/j34/catalogo/00/44/Subvenciones_concedidas_Capital_30-12-2017.ods https://www.bilbao.eus/opendata/es/catalogo/dato-subvenciones-concedidas-2013
Campos normalizados	Identificador, servicio gestor, convocatoria, aplicación presupuestaria, fecha de adjudicación, nif beneficiario, nombre beneficiario, actividad subvenciona, importe de la subvención.

⁸ En portales de datos abiertos. No incluye portales de transparencia u otros recursos en línea

⁹ Competencias en sentido amplio

4 Anexo I. Datos de la encuesta ciudadana y a la sociedad civil

4.1 Encuesta a la ciudadanía

La encuesta a la ciudadanía se realizó durante los días 18-1-19 hasta el 3-2-19. Se obtuvieron un total de 752 respuestas de las cuales 389 rellenaron la encuesta al completo (realizaron el envío) que son los que se toman en cuenta para el análisis.

NOTA: Hay una pequeña diferencia con respecto a los resultados presentados en la tercera sesión del grupo de compromiso (4-3-19) debido a que en dicha sesión no se pudieron analizar los resultados definitivos. Desde los datos presentados hubo 29 nuevas respuestas completas.

Los resultados de la encuesta muestran una ciudadanía razonablemente informada sobre los datos abiertos y que preferentemente usa estos datos a nivel informativo. Las informaciones más demandadas incluyen Cultura y Ocio, Empleo y Educación.

4.1.1 Conoce qué son los datos abiertos

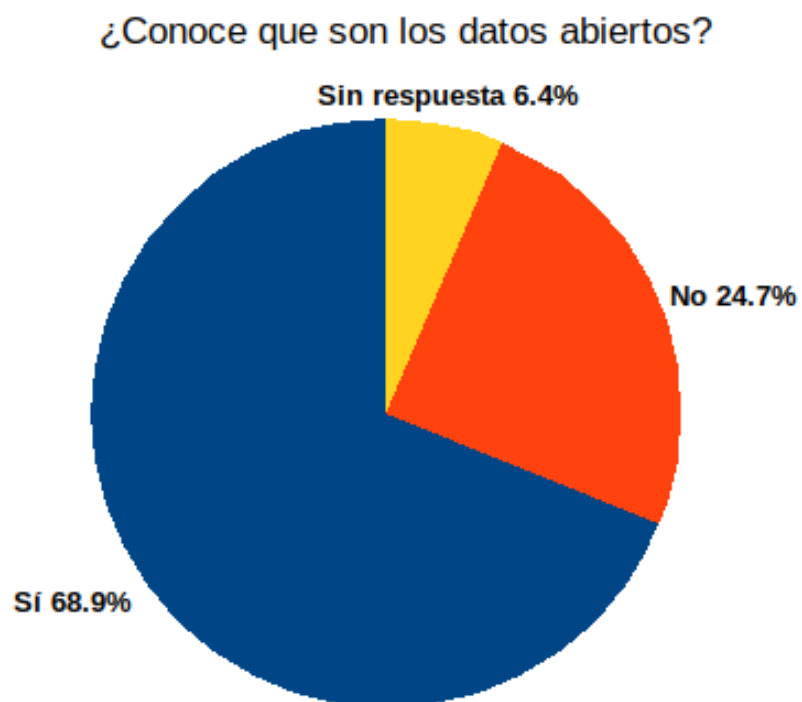


Ilustración 1: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Conocimiento datos abiertos.

4.1.2 ¿Ha entrado alguna vez en el portal de datos abiertos de alguna administración pública del País Vasco?

¿Ha entrado alguna vez en el portal de datos abiertos de alguna administración pública del País Vasco?

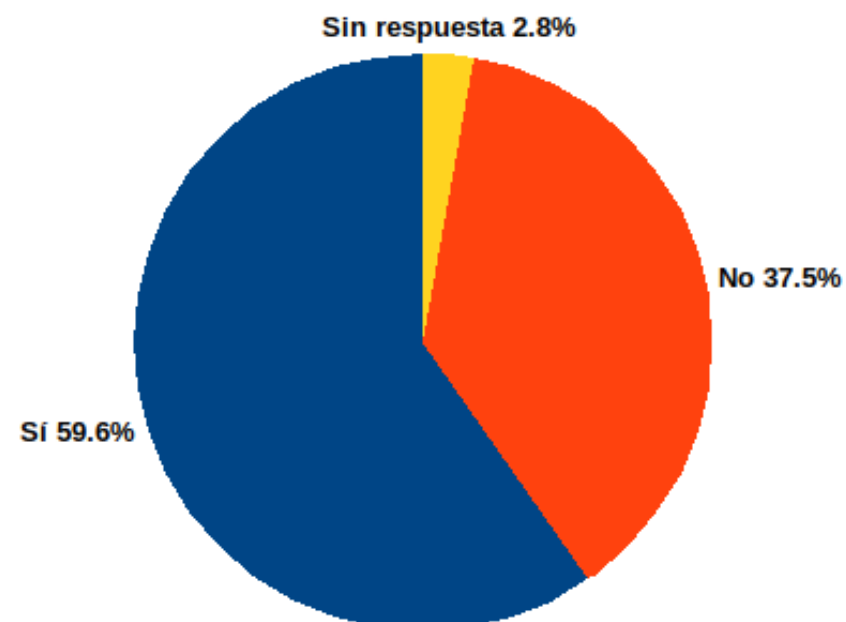


Ilustración 2: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Uso de portales datos abiertos.

4.1.3 Para que ha usado los datos obtenidos

En esta opción hay que tener en cuenta que se permitía la respuesta múltiple a los participantes

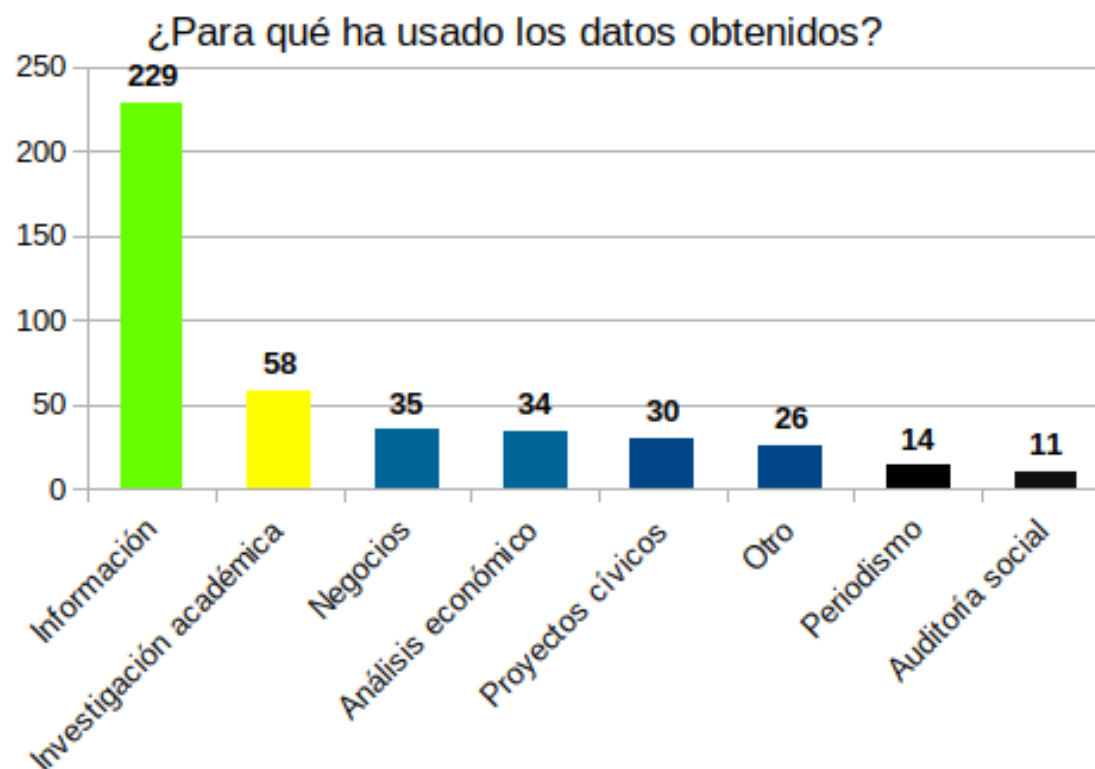


Ilustración 3: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Uso de los datos abiertos.

4.1.4 ¿De cuál/es de las siguientes categorías le parecería útil tener información para el uso personal o profesional?

En esta opción hay que tener en cuenta que se permitía la respuesta múltiple a los participantes

¿De cuál/es de las siguientes categorías le parecería útil tener información para el uso personal o profesional?

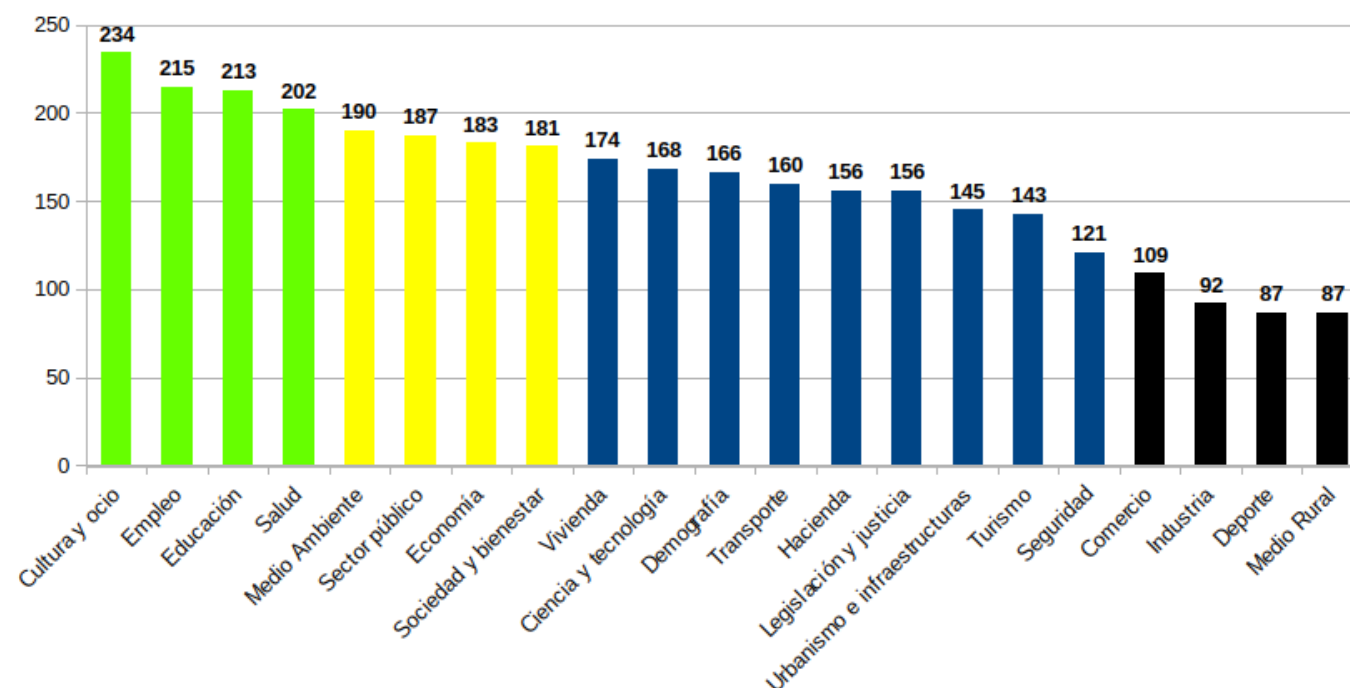


Ilustración 4: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Categorías de interés de los datos

4.1.5 ¿A qué grupo considera usted que pertenece?

En esta opción hay que tener en cuenta que se permitía la respuesta múltiple a los participantes

¿A qué grupo considera usted que pertenece?

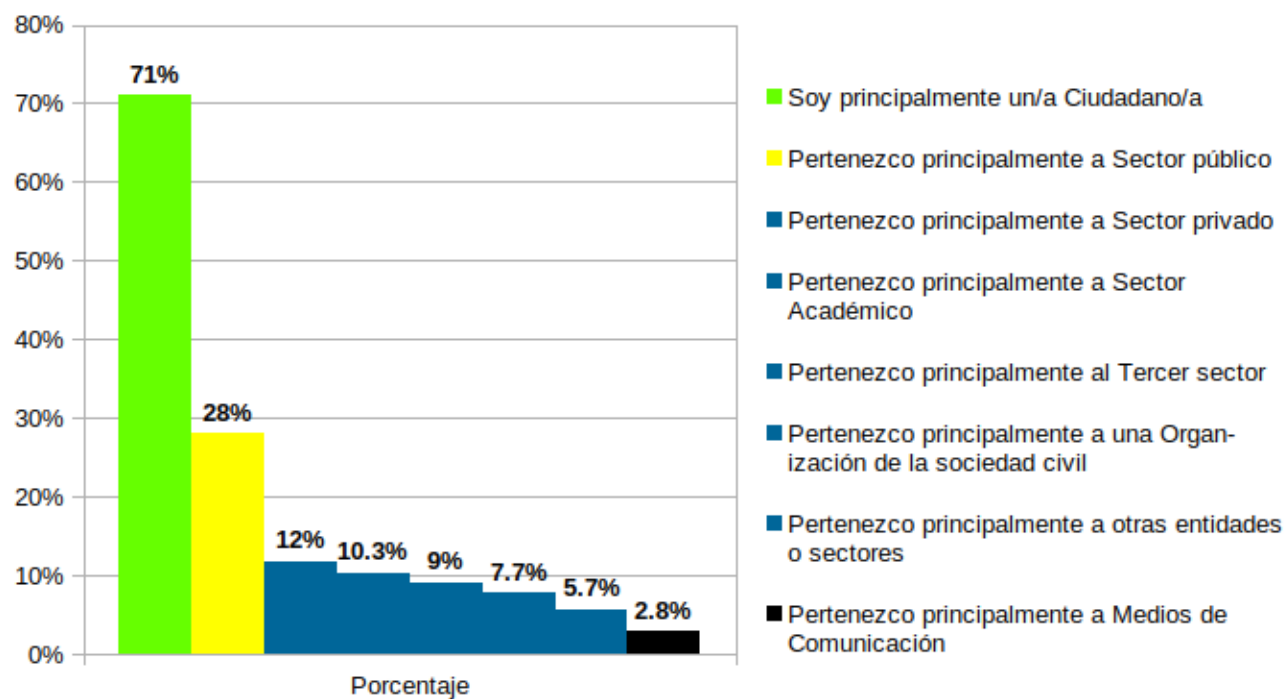


Ilustración 5: Resultado de la encuesta a la ciudadanía. Adscripción participantes

El resumen de resultados es el siguiente:

De los casi 400 participantes con respuestas completas, la mayoría se identifican como ciudadanos (71 %), seguido principalmente como pertenecientes al sector público (28%).

Conocen mayoritariamente lo que son los datos abiertos (69%), y más de la mitad (60%) han accedido a alguno de los portales de datos abiertos del País Vasco. El uso mayoritario de los datos es el uso informativo, seguido a una muy notable distancia del uso académico, y con otro escalón notorio del uso para negocios, análisis económico y proyectos cívicos.

Las temáticas de los datos que presentan la mayor expectativa de utilidad para el ciudadano son las categorías de Cultura y Ocio, Empleo, Educación y Salud. Tras éstas aparecen las de Medio Ambiente, Sector Público, Economía y Sociedad y Bienestar.

Las demandas particulares expresadas como respuestas abiertas se incluyen de forma agregada la sección de Anexo X. Peticiones específicas de datasets.

4.2 Encuesta a la sociedad civil

La encuesta a la sociedad civil se realizó durante los días 18-1-19 hasta el 3-2-19. Se obtuvieron un total de 222 respuestas de las cuales 103 rellenaron la encuesta al completo (realizaron el envío) que son los que se toman en cuenta para el análisis.

Los resultados de la encuesta muestran una sociedad civil claramente implicada con los datos abiertos y con la petición de información a las administraciones públicas y que preferentemente usa estos datos a nivel informativo. La información más demandada es Educación si bien también son importantes las demandas en materia de salud y sociedad y bienestar.

NOTA: Hay una pequeña diferencia con respecto a los resultados presentados en la tercera sesión del grupo de compromiso (4-3-19) debido a que en dicha sesión no se pudieron analizar los resultados definitivos. Desde los datos presentados hubo 4 nuevas respuestas completas.

4.2.1 ¿Conoce que son los datos abiertos?

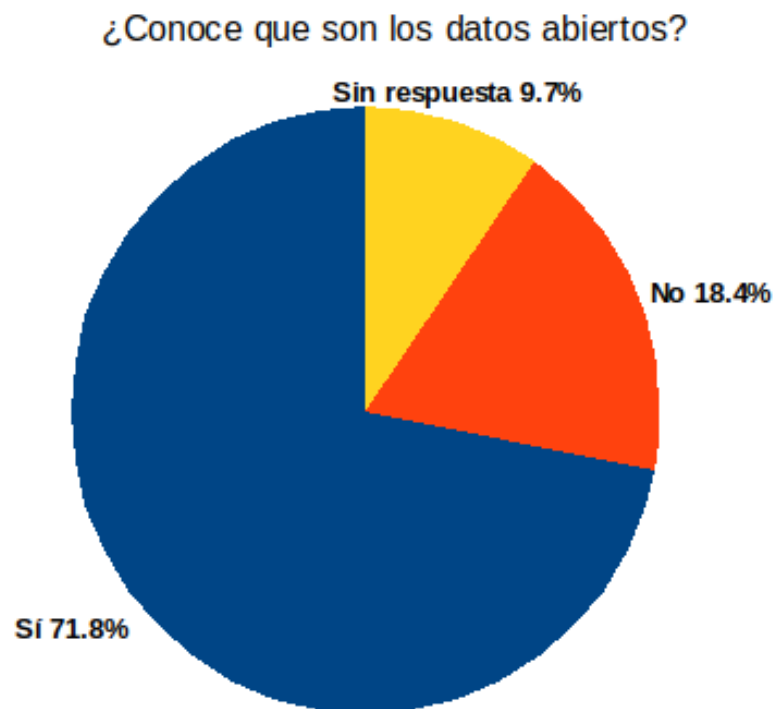


Ilustración 6: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Conocimiento de datos abiertos.

4.2.2 ¿Ha entrado alguna vez en el portal de datos abiertos de alguna administración pública del País Vasco?



Ilustración 7: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Uso de portales de datos abiertos.

4.2.3 Para que ha usado los datos obtenidos

En esta opción hay que tener en cuenta que se permitía la respuesta múltiple a los participantes

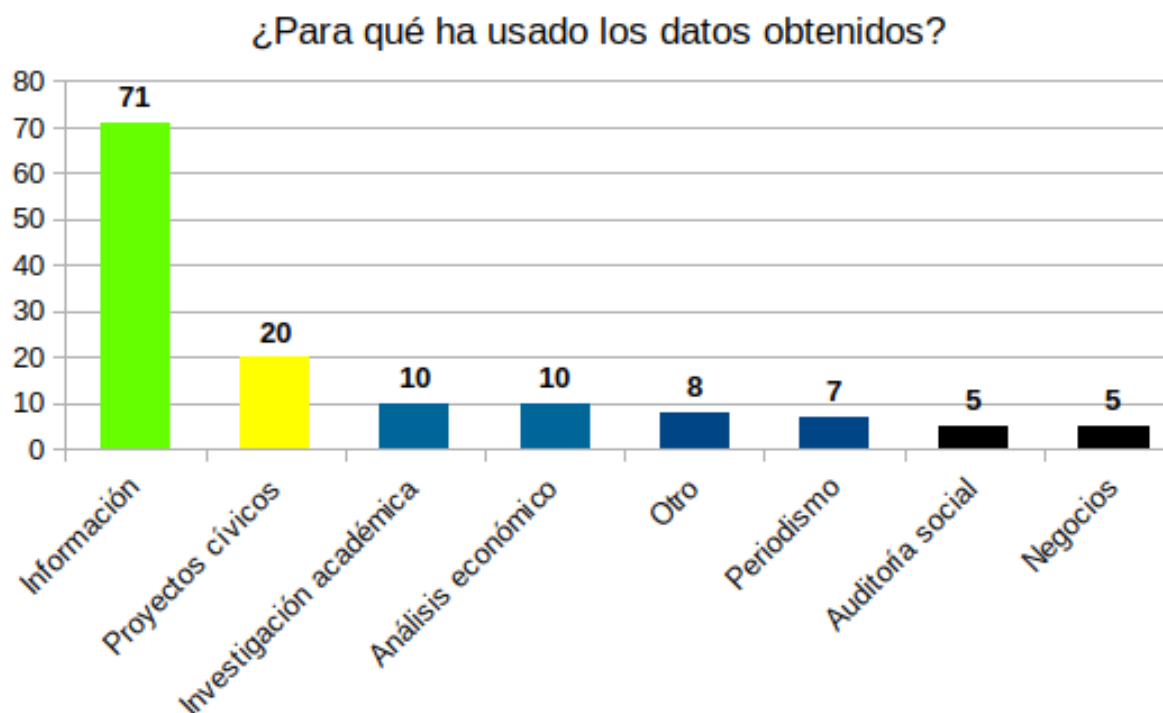


Ilustración 8: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Uso de los datos abiertos

4.2.4 ¿De cuál/es de las siguientes categorías le parecería útil tener información para el uso personal o profesional?

En esta opción hay que tener en cuenta que se permitía la respuesta múltiple a los participantes

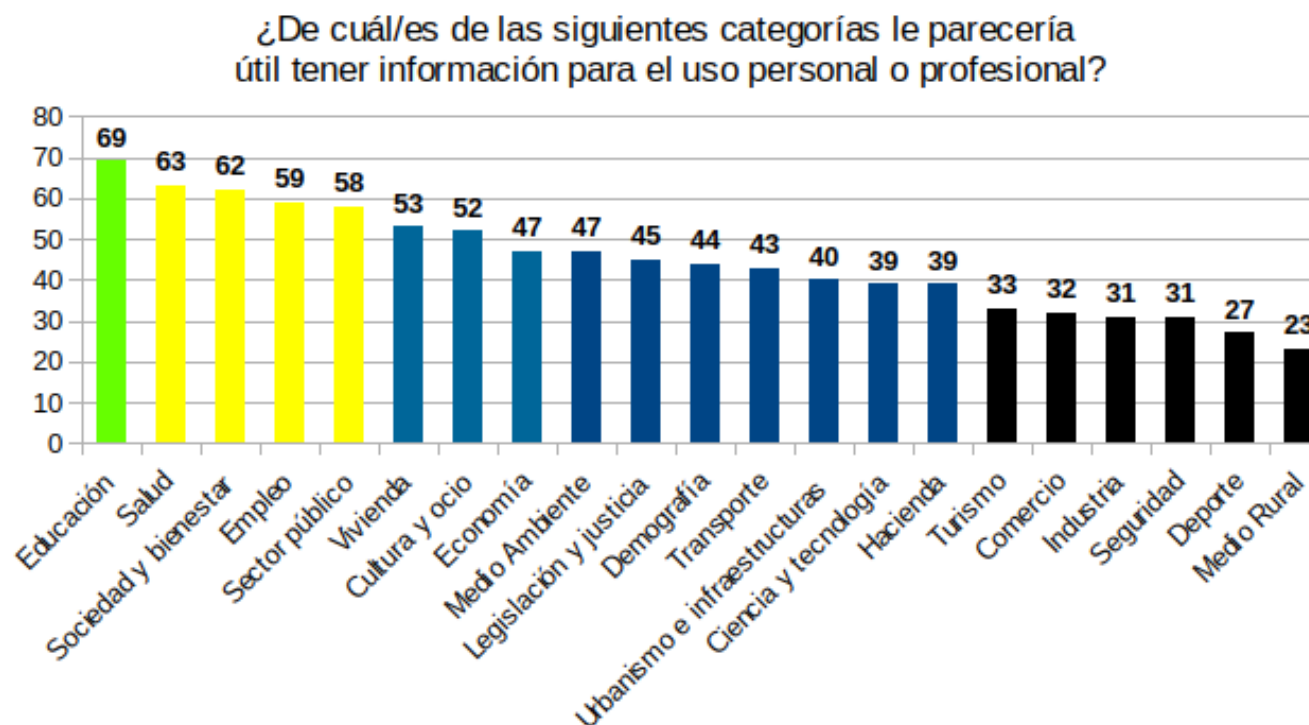


Ilustración 9: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Potencial utilidad de datos abiertos por temáticas

4.2.5 ¿Alguna vez ha realizado alguna petición en virtud del derecho de acceso a la información pública?

¿Alguna vez ha realizado alguna petición en virtud del derecho de acceso a la información pública?

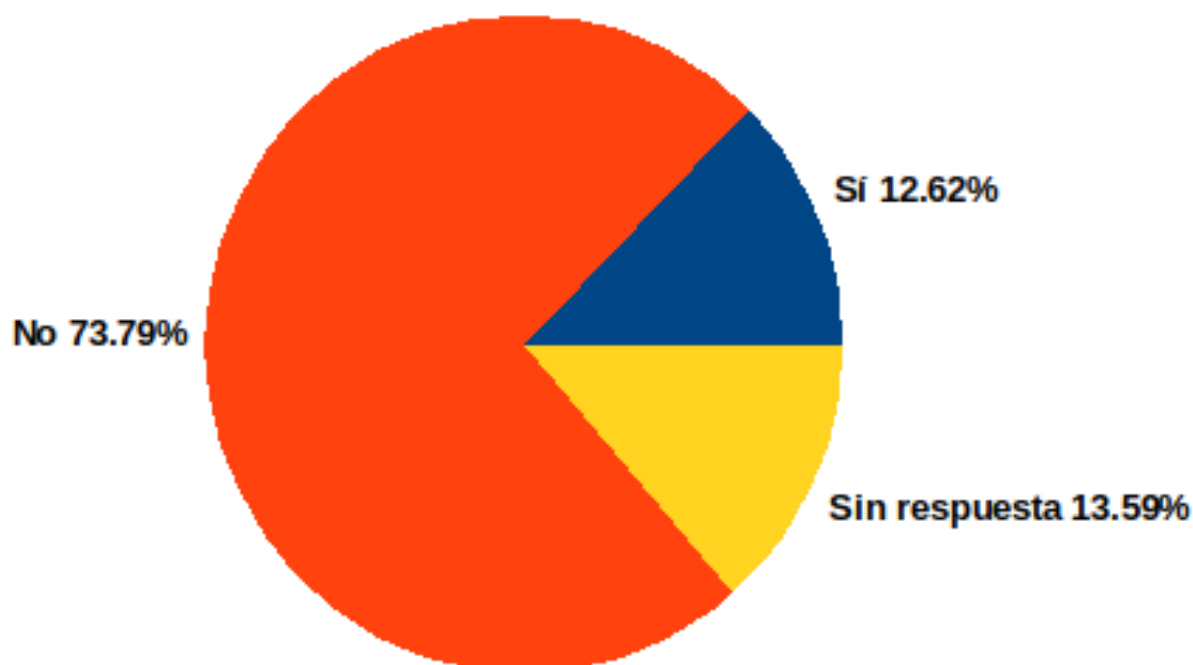


Ilustración 10: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Uso del derecho de acceso.

4.2.6 ¿A qué grupo considera usted que pertenece?

En esta opción hay que tener en cuenta que se permitía la respuesta múltiple a los participantes

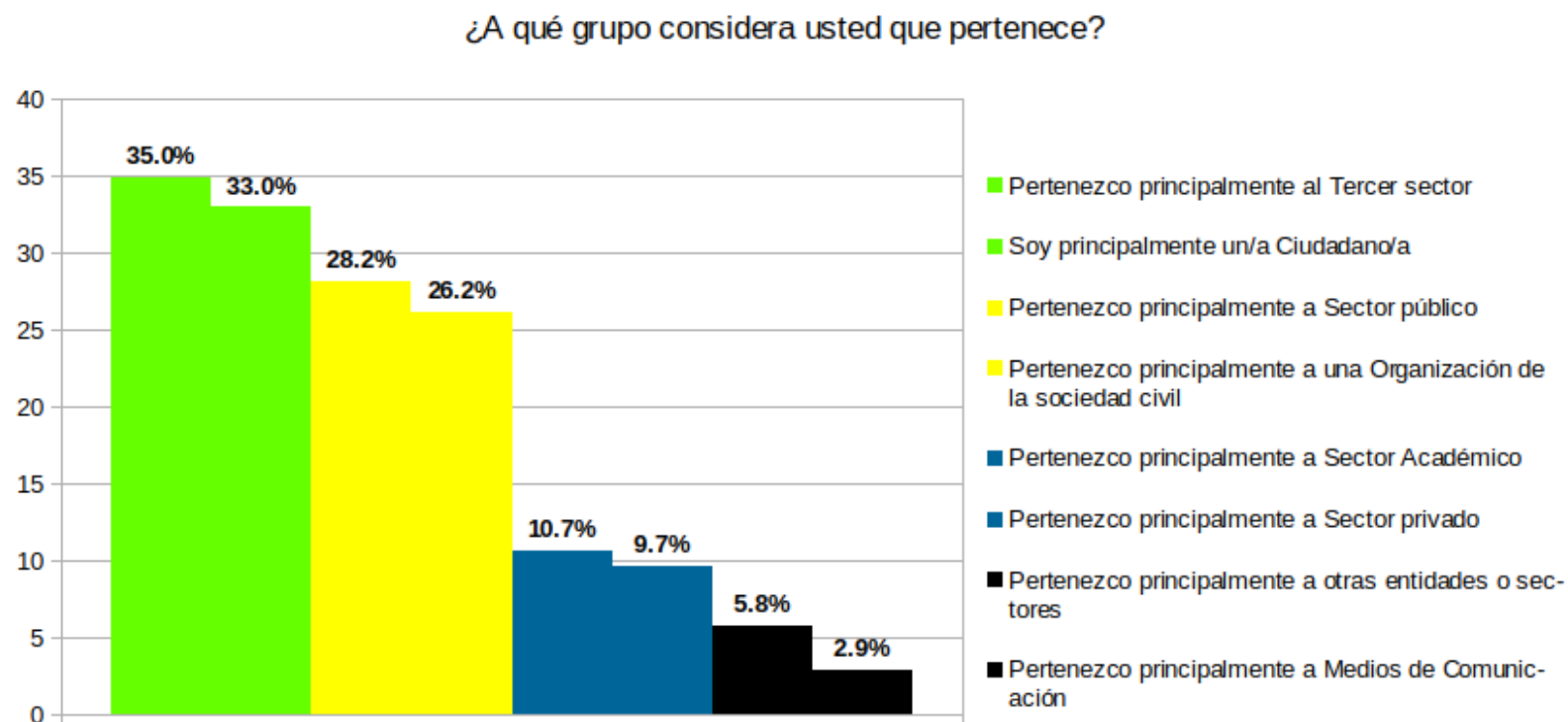


Ilustración 11: Resultados de la encuesta a la sociedad civil. Adscripción de los participantes

El resumen de resultados es el siguiente:

De los más de 100 participantes que completaron totalmente la encuesta la mayoría se identifican como pertenecientes al tercer sector (35%) o como ciudadano (33%), seguido principalmente como perteneciente al sector público (28%) o a una organización de la sociedad civil (26%).

Conocen mayoritariamente lo que son los datos abiertos (72%), y casi tres cuartas partes (71%) han accedido a alguno de los portales de datos abiertos del País Vasco. El uso mayoritario es el uso informativo, seguido del uso en proyectos cívicos, seguido a buena distancia del uso para investigación académica y del periodismo.

Las temáticas de los datos que presentan la mayor expectativa de utilidad para la sociedad civil son las categorías de Educación, y tras ésta las de Salud, Sociedad y Bienestar, Empleo y Sector Público.

Además casi tres cuartas partes de los participantes afirman haber ejercido el derecho de acceso a la información pública.

Las demandas particulares expresadas como respuestas abiertas se incluyen de forma agregada la sección de Anexo X. Peticiones específicas de datasets.

4.3 Demanda ciudadana por fuentes indirectas

4.3.1 Atención al ciudadano

La siguiente tabla refleja, para el servicio de atención del Gobierno Vasco las temáticas de servicio más demandas. Debe tomarse como punto de partida para determinar si una mayor publicación en estas temáticas podría contar con un consumo mayor.

Ha de tenerse en cuenta que esta clasificación no es homogénea con la clasificación de temáticas general y que además está condicionada por las distintas campañas de comunicación y de servicios públicos lanzadas por la administración pública.

Por tanto se tomará a título cualitativo, es decir que se considerarán las categorías pero no sus valores absolutos.

Tema/categoría	total 2018	% total 201	total 2017	% total 201
Vivienda	289571	37,24 %	283.233	33,2%
Asuntos Sociales	149856	19,27 %	154.711	18,1%
Educación	109494	14,08 %	121.555	14,2%
Gobierno y Administración Pública	71020	9,13 %	55.895	6,5%
Seguridad e interior	52195	6,71 %	57.357	6,7%
Trabajo y Empleo	37142	4,78 %	53.335	6,2%
Acción Exterior	7465	0,96 %	6.519	0,8%
Actividades Económicas	12581	1,62 %	17.083	2,0%
Euskera	10361	1,33 %	16.697	2,0%
Medio Ambiente	12401	1,59 %	16.934	2,0%
Salud	9548	1,23 %	12.892	1,5%
Cultura	4793	0,62 %	10.645	1,2%
Ocio y Turismo	3610	0,46 %	7.230	0,8%
Justicia	3027	0,39 %	20.913	2,5%
Transporte y Movilidad	1580	0,20 %	6.286	0,7%
Infraestructura y Obras Públicas	1637	0,21 %	6.211	0,7%
Urbanismo y Territorio	1326	0,17 %	5.927	0,7%
Total	777.607		853.423	

Ilustración 12: Tabla de atención al ciudadano del Gobierno Vasco por temáticas

4.3.2 Peticiones de derecho de acceso

En la siguiente imagen se consolidan las peticiones de derecho de acceso al gobierno del País Vasco. A diferencia del anterior apartado estas peticiones no están condicionadas por las políticas del gobierno y si reflejan inquietudes ciudadanas en materia de información. De igual manera se considerarán de forma cualitativa puesto que no se puede inferir que la existencia de estas peticiones refleje una demanda de consumo de información en las distintas temáticas. Además las categorías tampoco son homogéneas con las anteriores ni con las clasificaciones de temáticas de los datos publicados o potencialmente publicables. Además su reducido volumen condiciona una demanda sostenida.

Resoluciones de acceso a información pública

Materia	2015, 2016, 2017 y 2018
Administración Pública	149
Medio Ambiente	34
Sanidad	19
Interior y justicia	7
Sociedad	7
Transportes e infraestructuras	6
Urbanismo y vivienda	4
Economía	4
Educación	4
Actividad económica y mercantil	2
Agricultura y ganadería	2
Cultura	2
Derechos de los trabajadores	0
Ramas del derecho	0

Ilustración 13: Peticiones de derecho de acceso al portal del gobierno Vasco por temáticas

4.3.3 Opinión pública de los ciudadanos

En este apartado se recoge los valores de las preocupaciones ciudadanas del Euskobarómetro de 2018.

Nuevamente la clasificación no es homogénea con anteriores apartados. Si que presenta la

respuesta de un elevado porcentaje de población, pero no se puede considerar más que a título cualitativo de cara a estimar la demanda de información en las temáticas identificadas.

Principales preocupaciones Euskobarómetro mayo 2018	
Empleo	51 %
Desigualdades sociales y bienestar*	21 %
Problemas económicos	9 %
Situación política	7 %

* destacan las pensiones (9%)

Ilustración 14: Resultados del Euskobarómetro 2018. Principales preocupaciones del ciudadano

4.3.4 Aplicaciones basadas en datos abiertos

En este apartado se han analizado todas las aplicaciones identificadas en los portales de datos abiertos de los miembros del consorcio miembro de la OGP así como el de otros portales de datos abiertos en el País Vasco.

Si bien la existencia de una aplicación demuestra que en algún momento ha habido un interés por los datos abiertos de una determinada temática, sería necesario un análisis más detallado de cada una de ellas para determinar su utilización real, y de ésta inferir el potencial de demanda de datos abiertos.

Por tanto se tomará a nivel cualitativo de cara a realizar la priorización de datasets.

En el caso de Cultura/Educación/Ocio se ha consolidado en una única categoría por que dependiendo del portal dos de los términos aparecían juntos en los descriptores de las temáticas de las aplicaciones.

Tema	#servicios	%
Medio Ambiente	14	24,6%
Gobierno y Administración Pública	11	19,3%
Transporte	11	19,3%
Cultura/ Educación/ Ocio	7	12,3%
Urbanismo e infraestructuras	4	7,0%
Euskera	2	3,5%
Salud	2	3,5%
Varios	2	3,5%
Demografía/ Sociedad y bienestar	1	1,8%
Economía	1	1,8%
Ejemplo	1	1,8%
Empleo	1	1,8%

Ilustración 15: Temáticas de aplicaciones basadas en datos abiertos presentes en portales de datos abiertos del País Vasco

5 Anexo II. Situación actual y Recomendaciones de publicación de datos para los integrantes del grupo de compromiso

Esta evaluación tiene en cuenta de forma global todas las contribuciones de los distintos portales de datos del consorcio.

Aunque la diputación de Álava tiene un buen número de recursos informativos que pueden ser considerados datos, no tiene un recurso propio que pueda denominarse portal de datos abiertos, que disponga de los mecanismos de filtrado y acceso automatizado para que la reutilización ciudadana se produzca.

Recomendación : Lanzar un portal de datos abiertos para la Diputación de Álava

Para que esto sea factible se recomienda consolidar los procedimientos de federación de datasets para las entidades aún no federadas.

Recomendación : Extender la federación de datasets entre los portales para incluir a todos

La ilustración 16 muestra de forma consolidada (todas las entidades del consorcio como una única entidad). En ésta ilustración se muestra que actualmente el consorcio publica conjuntos de datos para cubrir todos los referenciales examinados (Open data Charter, Open data index, Open data Barometer y FEMP 40) donde sólo existe una categoría de datos que actualmente no se publica que es la de catálogo de comercio (o bares con terraza) que es una exigencia del estándar FEMP 40.

Recomendación : Publicar la relación de comercios (todos) y bares con terraza para las entidades municipales.

Si nos ciñéramos a Open data Charter podría decirse que a nivel de consorcio se están cumpliendo las políticas de publicación de datos.

#	DATASETS	SE PUBLICA
1	Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	Sí
2	Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Sí
3	Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	Sí
4	Censos, registro civil e información electoral	Sí
5	Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	Sí
6	Licitaciones, contratación y compra pública	Sí
7	Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno, aparcamientos públicos, instalaciones deportivas, lugares de interés turístico, wifi, zonas infantiles, fuentes de agua...)	Sí
8	Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... individual)	Sí
9	Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	Sí
10	Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	Sí
11	Informes de las inspecciones y sanciones	Sí
12	Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	Sí
13	Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines...)	Sí
14	Datos meteorológicos	Sí
15	Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	Sí
16	Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos ...)	Sí
17	Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	Sí
18	Comercio internacional	Sí
19	Cooperación al desarrollo	Sí
20	Rendición de cuentas	Sí
21	Ciencia e Investigación	Sí
22	Movilidad social y bienestar	Sí
23	Comercio: catálogo de comercios	No
24	Cultura y ocio: agenda cultural	Sí
25	Agenda municipal	Sí

Ilustración 17: Evaluación global de la publicación del consorcio respecto de los estándares

5.1 Anexo I. Demanda de datasets específicos

Basado en el resultado de la encuesta realizada a la ciudadanía se incluye esta serie de datasets allí identificados. Se hace notar que en algunos casos la información demandada está inicialmente disponible. Es una oportunidad para o bien dar a conocer lo que se publica o bien interactuar con ciudadanía y sociedad civil de cara a entender por qué existe una demanda insatisfecha de datos disponibles (p.e. falta de campos, dificultad de acceso, falta de descripción de los datos publicados, etc)

5.1.1 *Datasets específicos demandados por la ciudadanía*

Se resume aquí los datos generales de la encuesta que se incluyen desplegados en el Anexo III

5.1.1.1 **Rendición de cuentas**

- **Proyectos en los que actualmente están trabajando las administraciones, seguimiento y desarrollo. Inversiones públicas. Impacto en el ciudadano.**
- **Entendible por la ciudadanía**
- **Empleo público.** Retribuciones de cargos públicos y de los empleados del ámbito público. Número de asesores. Mujeres en puestos directivos.
- **Planes públicos.** Políticas públicas. Mayor detalle del gasto
- **Contrataciones públicas.** Publicidad. Transparencia
- Rendimiento de los servicios públicos. Comparativa con otras entidades. Coste de los servicios públicos,
- Ingresos de la hacienda. Destino de fondos
- Desviación de fondos públicos al sector público
- Datasets relacionados con actuaciones medioambientales y los presupuestos asociados
- Datasets relacionados con infraestructuras y los presupuestos asociados
- Inversiones en cultura
- Proyectos de empleo para parados larga duración
- Ayudas y subvenciones. Adjudicatarios.
- Multas (fotos)
- Criterios de adjudicación de recursos públicos. colegios
- Enajenación de bienes públicos
- Normalización lingüística
- Impacto por género

5.1.1.2 Principales parámetros del territorio

- Horarios públicos
- Demografía y movimientos de población
- Desagregación por género
- Desagregación local
- Locales comerciales
- Cartografía y mapas
- Infraestructuras públicas
- Comparativas territorios

5.1.1.3 Servicios al ciudadano

- Indicadores de Calidad de los servicios públicos (salud). Listas de espera
- Acciones de participación ciudadana abierta
- A colectivos especiales (tercera edad)
- Directorios de contactos
- Directorios de servicios al ciudadano

5.1.1.4 Desarrollo normativo

- Disponibilidad de los desarrollos normativos y del resto de legislación en general

5.1.1.5 Estadísticas

- Datos de salud. ESCAV . SIAP.RAE-CMBD. Fineteco. Múltiple detalle de datasets sanitarios.
- Indicadores agregados referidos al País Vasco
- Inversiones en el sector cultural
- Tendencias
- Economía y Crecimiento económico.

5.1.1.6 Temáticas

Informaciones genéricas y específicas sobre

- **Educación.** Plazas centros educativos
- **Salud** y enfermedades. Campañas de sensibilización. Derivaciones a entidades privadas. Gasto farmacéutico
- **Empleo público.** Publicidad. Acceso. Titulaciones valoradas.
- **Transporte** y sus Infraestructuras disponibles de transporte. Carriles Bici. Accesibilidad. Usuarios. Uso de bicicletas. Transportes públicos. Densidad tráfico. Accidentes. Vehículos censados.
- **Medio ambiente.** Contaminación y emisiones. Calidad del aire

- **Turismo.** Visitantes. Pernoctaciones
- **Sector energético,** sus ingresos y sus beneficios. Tasas relacionadas. Contratos públicos con energía renovables/ no renovable.
- **Cultura.** Eventos culturales. Agenda.
- **Ciencia y tecnología.** Avances.
- **Vivienda.** Precios medios alquiler. Ayudas. viviendas vacías. Transparencia Lanbide. Claridad.
- Seguridad
- Concursos públicos (especialmente locales)
- Ocio. Hábitos de vida.
- Deporte. Equipamientos.
- Urbanismo
- Explotación forestal
- Consumo energético del ámbito público
- Empleo y % para discapacidad
- Inspecciones (ITE)
- Asociaciones
- Bienestar ciudadano
- Relación de puestos de trabajo
- Zonas de protección arqueológica

5.1.1.7 Perspectivas

- Perspectiva de género en los datos

5.1.1.8 Facilidad de acceso a los datos

- Reutilizable. Abierto. Big data pero open.
- Actualización de los datos
- Exhaustivos y con detalle
- Eliminar discrecionalidad en la publicación
- Históricos
- formatos simples. csv. No pdf ni word.
- Información objetiva
- Unificación de la información
- Publicidad
- Sistemas de suscripciones a novedades
- Visualizaciones
- En plataforma digital

5.1.2 *Datasets específicos demandados por la sociedad civil*

Se resume aquí los datos generales de la encuesta que se incluyen desplegados en el Anexo III

5.1.2.1 **Rendición de cuentas**

- Proyectos en los que actualmente están trabajando las administraciones, seguimiento y desarrollo
- Datasets relacionados con actuaciones medioambientales y los presupuestos asociados
- Datasets relacionados con infraestructuras y los presupuestos asociados
- Mayor detalle del gasto
- Retribuciones de los empleados públicos y de los empleados en el sector público
- Ayudas y subvenciones
- Datos de impacto de proyectos y servicios
- Multas y sanciones
- Criterios de adjudicación de recursos públicos

5.1.2.2 **Principales parámetros del territorio**

- Demografía y movimientos de población
- Desagregación por género y clase social
- Inmigración
- Locales comerciales e industrias

5.1.2.3 **Servicios al ciudadano**

- Mapas de servicios y prestaciones
- Indicadores de Calidad de los servicios públicos
- Inversiones por ciudadano
- Acciones de participación ciudadana abierta
- Procedimientos de trabajo públicos
- A colectivos especiales (tercera edad, discapacidad)
- Directorios de contactos

5.1.2.4 **Desarrollo normativo**

- Disponibilidad de los desarrollos normativos

5.1.2.5 **Estadísticas**

- Datos de salud
- Datos sobre enfermedades poco frecuentes
- Indicadores agregados referidos al País Vasco

- Previsiones de empleo (sector cultural)

5.1.2.6 Temáticas

informaciones genéricas y específicas sobre

- Educación
- Salud
- Transporte y sus Infraestructuras disponibles de transporte
- Turismo
- Seguridad ciudadana
- Empleo público
- Ocio
- Deporte
- Industria
- Contaminación
- Vivienda
- Sector energético y sus beneficios. Pobreza energética.
- Explotación forestal
- Atención al ciudadano con necesidades especiales (enfermedad, discapacidad)
- Cooperación internacional
- Fact checking y desmentidos de información falsa
- Economía de los cuidados
- Participación social y voluntariado

5.1.2.7 Perspectivas

- Perspectiva de género en los datos
- Perspectiva de clase social

5.1.2.8 Facilidad de acceso a los datos

- Licenciamiento abierto
- Actualización de los datos

5.2 Recomendaciones individuales de publicación de datos. Evaluación por entidades

A continuación se incluye la evaluación para las distintas entidades que componen el consorcio miembro de OGP. Para la evaluación se tiene en cuenta las distintas competencias públicas de cada una de las entidades. En principio no se cuentan con las competencias impropias.

Para priorizar los conjuntos de datos no presentes se ha utilizado el siguiente criterio :

Prioridad 1. Aquellos datasets que son requeridos por el open data charter (el referencial de OGP)

Prioridad 2. Aquellos datasets que son requeridos por otros referenciales y además aparecen en las encuestas realizadas a la ciudadanía o a la sociedad civil

Prioridad 3. Aquellos datasets que son requeridos por otros referenciales y pero no aparecen en las encuestas realizadas a la ciudadanía o a la sociedad civil

Dudas. Se incluye un apartado de dudas donde se relacionan aquellos datasets donde existe alguna información que no permite clasificar de forma clara el conjunto de datos.

Para cada entidad evaluada solo se incluirán las categorías donde existan elementos.

5.2.1 Portal del Gobierno Vasco

A continuación se incluye la tabla con el cumplimiento de las categorías consolidadas para el portal de datos abiertos del gobierno Vasco

5.2.1.1 Prioridad 3.

Faltan los siguientes conjuntos de datos:

- **Datasets relacionados con el catálogo de comercios:** En el Portal figuran varios conjuntos de datos relacionados con los comercios, pero no aparece ninguno que liste todos (o la mayoría de) los comercios que hay
- **Datasets relacionados con los bares con terraza:** No hay ningún dataset que contenga información específica sobre terrazas. De hecho, la palabra “terrazas” no aparece por ningún sitio del Portal

#	DATASETS	Eusko Jauriaritza
		Gobierno Vasco
1	Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	Sí
2	Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Sí
3	Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	Sí
4	Censos, registro civil e información electoral	Sí
5	Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	Sí
6	Licitaciones, contratación y compra pública	Sí
7	Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno, aparcamientos públicos, instalaciones deportivas, lugares de interés turístico, wifi, zonas infantiles, fuentes de agua...)	Sí
8	Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... individual)	Sí
9	Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	Sí
10	Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	Sí
11	Informes de las inspecciones y sanciones	Sí
12	Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	Sí
13	Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines...)	Sí
14	Datos meteorológicos	Sí
15	Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	Sí
16	Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos ...)	Sí
17	Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	Sí
18	Comercio internacional	Sí
19	Cooperación al desarrollo	Sí
20	Rendición de cuentas	Sí
21	Ciencia e Investigación	Sí
22	Movilidad social y bienestar	Sí
23	Comercio: catálogo de comercios	No
24	Cultura y ocio: agenda cultural	Sí
25	Agenda municipal	Sí

Ilustración 18: Evaluación de datasets portal del Gobierno Vasco

5.2.2 Portal de la Diputación de Guipúzcoa

Más allá de los que no aparecen en el Portal del Gobierno Vasco, en el Portal de la Diputación de Guipúzcoa faltan los siguientes conjuntos de datos:

5.2.2.1 Prioridad 1.

- **Estadísticas oficiales** (salvo la estadística tributaria)
- **Censo** (existen variaciones en el padrón pero no secciones censales)
- **Registros oficiales** de empresas y similares
- **Calidad del agua**
- **Cooperación al desarrollo**¹⁰

5.2.2.2 Prioridad 2

- **Equipamientos públicos** (no centros deportivos, solo hay museos en tema cultural)
- **Políticas y/o servicios públicos** (Las políticas parece que no se han actualizado desde junio de 2018)
- Datos sobre movilidad
- Inspecciones y sanciones
- Viviendas (no tiene ni la categoría)
- Agenda cultural
- Accidentes de tráfico
- Datos de urbanismo (solo relación de bienes inmuebles)

5.2.2.3 Prioridad 3

- **Agenda municipal**
- **Agenda de actividades y eventos**
- **Reciclaje**
- **Alojamientos, hoteles y viviendas vacacionales**
- **Activos urbanos y rurales** (la categoría de medio rural está vacía)
- **Gestión de residuos**

5.2.2.4 Dudas

- **Datos con contenido geográfico** (los mapas parece no haberse actualizado desde 2015, dado API puede estar al día)
- **Comercio internacional**. No esta presente pero puede no ser necesario por competencia de la entidad
- **Ciencia e investigación**. No esta presente pero puede no ser necesario por competencia

¹⁰ Validar si esta es una competencia impropia para la Diputación

de la entidad

- **Alumbrado público.** Pero podría estar en alguna capa de los sistemas de información geográfica.

DATASETS	Gipuzkoa
	Guipúzcoa
Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	Sí
Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Sí
Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	No
Censos, registro civil e información electoral	Sí
Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	Sí
Licitaciones, contratación y compra pública	Sí
Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno, aparcamientos públicos, instalaciones deportivas, lugares de interés turístico, wifi, zonas infantiles, fuentes de agua...)	No
Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... individual)	Sí
Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	No
Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	No
Informes de las inspecciones y sanciones	Sí
Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	No
Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines...)	No
Datos meteorológicos	Sí
Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	No
Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos)	No
Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	Sí
Comercio internacional	No
Cooperación al desarrollo	No
Rendición de cuentas	Sí
Ciencia e Investigación	No
Movilidad social y bienestar	Sí
Comercio: catálogo de comercios	No
Cultura y ocio: agenda cultural	No
Agenda municipal	Sí

Ilustración 19: Evaluación de datasets portal de la Diputación Foral de Guipúzcoa

5.2.3 Portal de la Diputación Foral de Vizcaya

Más allá de los que no aparecen en el Portal del Gobierno Vasco, en el Portal de la Diputación de Vizcaya faltan los siguientes conjuntos de datos:

5.2.3.1 Prioridad 1

- Censos e información electoral
- Cooperación al desarrollo¹¹
- Datos con contenido geográfico¹²
- Datos geoespaciales¹³
- Deuda pública
- Registros oficiales de empresas y similares

5.2.3.2 Prioridad 2

- Accidentes de tráfico
- Agenda cultural
- Datos sobre movilidad
- Demografía
- Equipamientos públicos (Solo bienes inmuebles)
- Inspecciones y sanciones
- Políticas y/o servicios públicos
- Rendición de cuentas
- Vivienda (no tiene la categoría)

5.2.3.3 Prioridad 3

- Actividades y eventos
- Activos urbanos y rurales (No se dispone de la categoría de medio rural)
- Agenda municipal
- Alojamientos, hoteles y viviendas vacacionales
- Alumbrado público
- Avisos, sugerencias, quejas y reclamaciones
- Censo de vehículos (solo los propios)
- Información legislativa (Posiblemente en otro portal)

5.2.3.4 Dudas

- Ciencia e investigación. Posible fuera de competencias
- Comercio internacional. Posible fuera de competencias

¹¹ Evaluar si es competencia impropia

¹² Posiblemente en otro portal IDE

¹³ Idem anterior

DATASETS	Bizkaia
	Vizcaya
Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	Sí
Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Sí
Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	Sí
Censos, registro civil e información electoral	No
Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	No
Licitaciones, contratación y compra pública	Sí
Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno, aparcamientos públicos, instalaciones deportivas, lugares de interés turístico, wifi, zonas infantiles, fuentes de agua...)	No
Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... individual)	No
Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	No
Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	No
Informes de las inspecciones y sanciones	No
Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	No
Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines...)	No
Datos meteorológicos	Sí
Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	Sí
Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos ...)	No
Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	No
Comercio internacional	No
Cooperación al desarrollo	No
Rendición de cuentas	No
Ciencia e Investigación	No
Movilidad social y bienestar	Sí
Comercio: catálogo de comercios	No
Cultura y ocio: agenda cultural	No
Agenda municipal	Sí

Ilustración 20: Evaluación de datasets portal de la Diputación Foral de Vizcaya

5.2.4 Portal de la Diputación de Álava

No hay un portal propiamente de datos abiertos de la Diputación, si bien irekia.araba.eus publica algunas informaciones pero del ámbito de la normativa de transparencia. No evaluado.

5.2.5 Portal del Ayuntamiento de San Sebastián

Más allá de los que no aparecen en el Portal del Gobierno Vasco, en el Portal del Ayuntamiento de San Sebastián faltan los siguientes conjuntos de datos:

5.2.5.1 Prioridad 1

- Activos urbanos y rurales
- Convenios
- Datos con contenido geográfico (Pueden estar en otros portales)
- Deuda pública del Ayuntamiento
- Equipamientos públicos
- Gasto público (Pueden estar en otros portales)
- Licitaciones, contratación y compra pública
- Presupuestos (Pueden estar en otros portales)
- Registros oficiales de empresas o similares
- Rendición de cuentas

5.2.5.2 Prioridad 2

- Accidentes de tráfico
- Elecciones
- Gestión de residuos
- Impuestos, sanciones y multas (categoría hacienda vacía)
- Inspecciones y sanciones
- Políticas y/o servicios públicos
- Puestos de trabajo
- Reciclaje
- Viviendas (Categoría vacía, pero algún dataset en urbanismo)

5.2.5.3 Prioridad 3

- Alojamientos, hoteles y viviendas vacacionales (sin categoría)
- Avisos, sugerencias, quejas y reclamaciones
- Agenda municipal
- Información legislativa
- Alumbrado público

- Censo de vehículos
- Activos urbanos y rurales

5.2.5.4duda

- Datos meteorológicos¹⁴.
- Comercio internacional¹⁵.
- Cooperación al desarrollo¹⁶.

14 Competencia impropia o no aplicable

15 Ídem anterior

16 Ídem anterior

DATASETS	Donostia
	San Sebastián
Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	No
Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	No
Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	No
Censos, registro civil e información electoral	Sí/No
Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	No
Licitaciones, contratación y compra pública	No
Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisaría de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno, aparcamientos públicos, instalaciones deportivas, lugares de interés turístico, wifi, zonas infantiles, fuentes de agua...)	No
Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... individual)	No
Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	Sí
Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	No
Informes de las inspecciones y sanciones	No
Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	No
Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines...)	No
Datos meteorológicos	No
Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	Sí
Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos)	No
Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	Sí
Comercio internacional	No
Cooperación al desarrollo	No
Rendición de cuentas	No
Ciencia e Investigación	Sí
Movilidad social y bienestar	Sí
Comercio: catálogo de comercios	No
Cultura y ocio: agenda cultural	Sí
Agenda municipal	No

Ilustración 21: Evaluación de datasets portal del Ayuntamiento de San Sebastián

5.2.6 Portal del Ayuntamiento de Bilbao

Más allá de los que no aparecen en el Portal del Gobierno Vasco, en el Portal del Ayuntamiento de Bilbao faltan los siguientes conjuntos de datos. Los resultados de este portal pueden ser incorrectos ya que el buscador textual no funciona en Firefox ni Chrome.

Recomendación 5.2.6: solucionar la búsqueda textual del portal de datos abiertos de Bilbao.

5.2.6.1 Prioridad 1

- Estadísticas oficiales
- Datos con información geográfica¹⁷
- Registros oficiales de empresas y similares
- Rendición de cuentas

5.2.6.2 Prioridad 2

- Accidentes de tráfico
- Gestión de residuos
- Impuestos, sanciones y multas
- Inspecciones y sanciones
- Políticas y/o servicios públicos
- Reciclaje

5.2.6.3 Prioridad 3

- Alojamientos, hoteles y viviendas vacacionales
- Alumbrado público
- Censo de vehículos
- Información legislativa

5.2.6.4 dudas

- **Viviendas.** Puede que estén datos si bien sin el buscador en texto no es viable la revisión manual
- **Comercio internacional.**¹⁸
- **cooperación al desarrollo.**¹⁹

¹⁷ Puede estar en otros recursos del ayuntamiento

¹⁸ Puede ser competencia impropia

¹⁹ Ídem anterior

DATASETS	Bilbo
	Bilbao
Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	Sí
Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Sí
Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	No
Censos, registro civil e información electoral	Sí/No
Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	No
Licitaciones, contratación y compra pública	Sí
Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno, aparcamientos públicos, instalaciones deportivas, lugares de interés turístico, wifi, zonas infantiles, fuentes de agua...)	Sí
Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... individual)	No
Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	Sí
Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	No
Informes de las inspecciones y sanciones	No
Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	Sí
Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines...)	No
Datos meteorológicos	No
Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	Sí
Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos)	No
Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	Sí
Comercio internacional	No
Cooperación al desarrollo	No
Rendición de cuentas	No
Ciencia e Investigación	No
Movilidad social y bienestar	No
Comercio: catálogo de comercios	No
Cultura y ocio: agenda cultural	No
Agenda municipal	Sí

Ilustración 22: Evaluación de datasets portal del Ayuntamiento de Bilbao

5.2.7 Portal del Ayuntamiento de Vitoria

Más allá de los que no aparecen en el Portal del Gobierno Vasco, en el Portal del Ayuntamiento de Vitoria faltan los siguientes conjuntos de datos:

5.2.7.1 Prioridad 1

- Calidad del agua
- Deuda pública del Ayuntamiento
- Equipamientos públicos

5.2.7.2 Prioridad 2

- Accidentes de tráfico
- Gestión de residuos
- Inspecciones y sanciones
- Políticas y/o servicios públicos

5.2.7.3 Prioridad 3

- Alumbrado público²⁰
- Información legislativa

5.2.7.4 Duda

- Comercio internacional.²¹

²⁰ Podría estar en alguna capa de sistemas SIG

²¹ Posible competencia impropia

DATASETS	Gasteiz
	Vitoria
Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	Sí
Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Sí
Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	No
Censos, registro civil e información electoral	Sí/No
Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	No
Licitaciones, contratación y compra pública	Sí
Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno, aparcamientos públicos, instalaciones deportivas, lugares de interés turístico, wifi, zonas infantiles, fuentes de agua...)	No
Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... individual)	No
Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	Sí
Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	No
Informes de las inspecciones y sanciones	No
Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	Sí
Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines...)	Sí
Datos meteorológicos	Sí
Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	Sí
Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos)	Sí
Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	Sí
Comercio internacional	No
Cooperación al desarrollo	Sí
Rendición de cuentas	No
Ciencia e Investigación	Sí
Movilidad social y bienestar	Sí
Comercio: catálogo de comercios	No
Cultura y ocio: agenda cultural	Sí
Agenda municipal	Sí

Ilustración 23: Evaluación de datasets portal del Ayuntamiento de Vitoria

6 Anexo III. Modelo de gobernanza para generación de conocimiento basado en datos abiertos.

Se incluye aquí la descripción de un modelo para la generación de nuevos servicios de forma que se pueda extender desde los servicios iniciales para la creación de una comunidad sostenible de reutilizadores y de servicios innovadores.



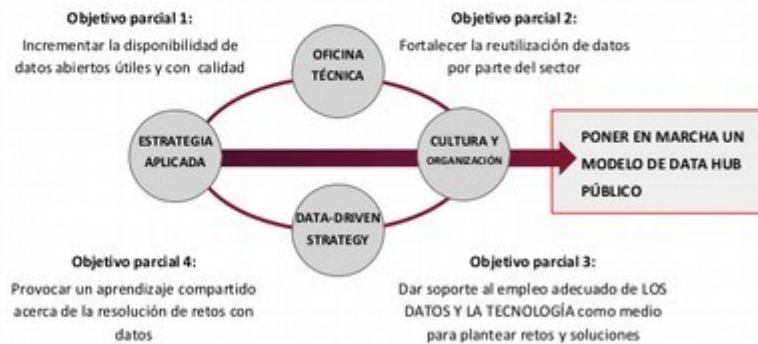
1.1 OBJETIVOS DEL HUB

Contribución esperada

El objetivo principal es el despliegue de un programa de acciones poner en marcha un hub de reutilización de datos en torno a sectores prioritarios.

Esta metodología se ha desarrollado en una colaboración entre las empresas Alorza.net y TechFriendly para el Gobierno de Aragón, en el marco del proyecto europeo MED ODEON.

En el esquema adjunto, representamos objetivos parciales que se perseguirán durante el desarrollo del proyecto:



2

ENFOQUE METODOLÓGICO

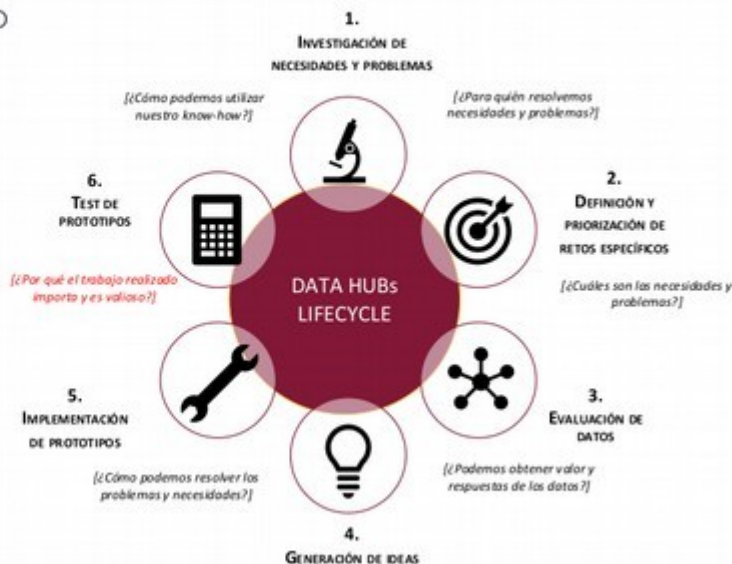
2. ENFOQUE METODOLÓGICO

Enfoque Design Thinking

Proponemos un enfoque Design Thinking que cumpla con todos los objetivos y requisitos del proyecto, desde la identificación de las necesidades específicas de información, hasta la validación de fuentes de datos y el valor de las aplicaciones o sistemas de visualización relacionados.

En cada etapa, la metodología DATA HUBS LIFECYCLE se configurará según:

- Objetivos principales; Tareas principales; Principales resultados / entregables; Herramientas de participación; Integración con plataforma de datos.

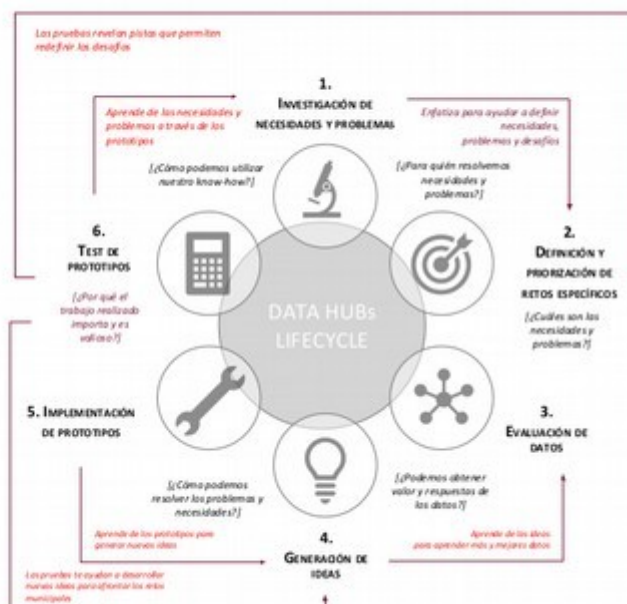


2. ENFOQUE METODOLÓGICO

Enfoque Design Thinking

El proceso de usar el valor de los datos para resolver o corregir problemas, necesidades o retos puede seguir diferentes fases y volver a las etapas anteriores para agregar valor al proceso; o seguir adelante y enriquecer los futuros procesos de generación de valor para el municipio a través de los datos.

El enfoque es iterativo y vivencial. Esto es, precisará de la celebración de jornadas y workshops con la comunidad de referencia, siempre buscando la implementación de prototipos relacionados con el sector.



2. ENFOQUE METODOLÓGICO

1. Investigación de problemas y necesidades



Objetivos principales

- Comprender, desde una perspectiva de datos, por qué se selecciona un problema o una necesidad.
- Investigar problemas actuales y / o necesidades para el sector.
- Investigar quién es el público principal (interesado o afectados) por los problemas y / o necesidades actuales.

Principales tareas:

Establezca criterios para analizar las características de los problemas o necesidades del sector.

- Explique por qué hizo esa selección.
- Explore, investigue e identifique los principales problemas y / o necesidades sectoriales.
- Establezca criterios para agrupar problemas y necesidades en temas.
- Identifique y trace un mapa de todas las partes interesadas/involucradas en problemas y necesidades: tanto las que pueden explicarlas o resolverlas.

Entregables:

- Criterios y argumentos de selección.
- Temas: problemas y necesidades agrupadas.
- Mapa de agentes involucrados/interesados.

Relación con plataforma de datos

• Durante esta primera etapa se sugiere trabajar con temas relacionados con fuentes de datos e información ya disponible (o previsible en el corto plazo).

Participación de agentes interesados

• Dependiendo de las limitaciones de tiempo, se recopilará una cantidad sustancial de información en esta etapa para utilizarla durante la etapa 2 y para desarrollar la mejor comprensión posible de las necesidades y problemas de las diferentes áreas de gestión y de gobierno municipales, así como de grupos de interés afectados o involucrados.

2. ENFOQUE METODOLÓGICO

2. Definición y priorización de retos específicos



Objetivos principales

- Definir los principales problemas o necesidades que están experimentando las partes interesadas.
- Definir qué problemas o necesidades específicos deben ser resueltos o arreglados.
- Priorizar los retos.

Principales tareas:

- Reúna la información que ha generado y reunido durante la Etapa 1. Investigación de problemas y necesidades.
- Analice la información y sintetice la para definir los problemas centrales o las necesidades que usted y su equipo han identificado hasta este punto.
- Defina los problemas o necesidades como una declaración de problema / necesidad de una manera "centrada en el ser humano", lo suficientemente amplia para una libertad "creativa" y lo suficientemente estrecha como para que sea manejable.
- Cree preguntas desafiantes para que sean respondidas por los datos.
- Planifique los retos en función de importancia, impacto y facilidad esperada de implementación. Esto permitirá la priorización de actuaciones y la implantación de prototipos, pilotos o proyectos definitivos.

Entregables:

- Lista de declaración de problemas / necesidades
- Lista de preguntas de reto.
- Planificación y priorización de retos y proyectos potenciales.

Relación con plataforma de datos

• No aplica.

Participación de agentes interesados

• Esta etapa involucrará a los agentes del sector, a través de talleres, para establecer declaraciones temáticas de problemas / necesidades y preguntas de reto.

• Se pueden usar las siguientes herramientas, dependiendo de su objetivo o las características de los retos: Space Saturate and Group / Affinity Diagrams / "How Might We" / Why-How Laddering

2. ENFOQUE METODOLÓGICO

3. Evaluación de datos

[3.1. Mapeo de fuentes de datos]



Objetivos principales

- Mapear fuentes de datos disponibles.

Principales tareas:

- Mapear las fuentes de datos disponibles, así como otras fuentes de datos (abierto) a nivel regional, estatal y europeo. Las fuentes de datos incluidas en este proyecto deben cumplir las siguientes condiciones:
 - Disponibilidad y acceso: la información debe estar disponible en su totalidad y a un coste razonable de reproducción. Además, la información debe estar disponible de una forma conveniente y modificable.
 - Reutilización y redistribución: los datos deben proporcionarse en términos que permitan su reutilización y redistribución, e incluso se integren con otros conjuntos de datos.
 - Participación universal (datos abiertos): todos deben poder utilizar, reutilizar y redistribuir la información que se encuentre en forma de datos abiertos. No debe haber discriminación en términos de esfuerzo, personas o grupos.

Relación con plataforma de datos

- Un repositorio conjunto de fuentes de datos se vinculará al final de esta tarea a la plataforma.
- Solo se seleccionarán aquellas fuentes de datos que se espere tendrán un impacto positivo en los retos.
- Cada fuente de datos se evaluará en términos de: disponibilidad y acceso; reutilización y distribución; y participación universal.

Entregables:

- Mapa de fuentes de datos

Participación de agentes interesados

- Todos los agentes municipales contribuirán al proceso de mapeo en sus respectivas áreas de gestión, haciendo un trabajo individual con aportación colectiva.

2. ENFOQUE METODOLÓGICO

3. Evaluación de datos

[3.2. Identificación de datos relevantes]



Objetivos principales

- Identificación de conjuntos de datos relevantes para la resolución de los retos.

Principales tareas:

- No toda la información disponible en las fuentes de datos será útil para trabajar en los retos. La heterogeneidad de las fuentes de datos hace que sea necesario analizar cada una de ellas en detalle para extraer la información que realmente puede agregar valor a los retos planteados. Por lo tanto, se identificarán los conjuntos de datos relevantes en cada fuente de datos, según las fuentes identificadas en la etapa 3.1.
- Por otro lado, se definirá la forma de extraer valor de los datos de cada fuente original. Esto implicará la identificación de los estándares utilizados en las fuentes de origen. Los aspectos a ser definidos en esta acción son:
 - Extracción, para obtener datos de fuentes de datos o conjuntos de datos o conjuntos de datos publicables.
 - Transformación, que puede incluir el filtrado de ciertos valores, la eliminación de objetivos o valores fuera de rango.
 - Modo de visualización, para comprender la información.

Relación con plataforma de datos

- Un repositorio conjunto de datasets, y los metadatos correspondientes, se compilarán al final de esta tarea en la plataforma.
- Solo se seleccionarán aquellos conjuntos de datos que tendrán un alto valor esperado, debido al tipo y contenido de los conjuntos de datos incluidos en cada fuente de datos.

Entregables:

- Repositorio de datasets y metadatos

Participación de agentes interesados

- Todos los agentes municipales contribuirán al proceso de identificación de datasets relevantes.

2. ENFOQUE METODOLÓGICO

4. Generación de ideas



Objetivos principales

- Identificar ideas de soluciones potenciales para los retos identificados y definidos en las Etapas 1 y 2, mediante el uso de datos de valor identificados en la Etapa 3.
- Promover nuevas ideas asociadas con soluciones para afrontar los retos.

Principales tareas:

- Seleccione el reto (o retos) específico en el que desea enfocarse para la generación de ideas.
- Identifique las fuentes de datos y los conjuntos de datos que son más relevantes para este desafío (o desafíos).
- Identifique los grupos de personas y partes interesadas que actualmente usan estos conjuntos de datos o que podrían ser atraídos por estos conjuntos de datos. Además, identifique a los interesados involucrados o interesados en el reto.
- Resalte cualquier restricción con el uso de estos conjuntos de datos.
- Pense "out of the box" e inspire ideas entre las partes interesadas para usar datos como medio para afrontar el reto que seleccione.
- Ayude a los interesados a diseñar un modelo de negocio.
- Presente ideas y modelos/casos de uso de datos entre los grupos de interés y seleccione los mejores.

Entregables:

- Resúmenes de los talleres.
- Modelos y casos de uso de los datos para resolver retos.

Relación con plataforma de datos

- La plataforma, los servicios existentes y las fuentes de datos existentes serán usadas como una fuente general de datos.

Participación de agentes interesados

- Esta etapa involucrará a los agentes a través de talleres.
- Las siguientes herramientas podrían ser utilizadas, dependiendo del reto o público objetivo: Brainstorming workshop / Co-creation workshops / Pitch sessions.

2. ENFOQUE METODOLÓGICO

5. Implementación de prototipos



Objetivos principales

- Producir versiones de soluciones tempranas, económicas y reducidas para revelar cualquier problema u oportunidad de mejora en el diseño de la solución.
- Dar vida a las ideas, probar la viabilidad de las soluciones actuales y analizar la opinión de los usuarios de la solución propuesta sobre la misma.
- Proporcionar versiones de soluciones simples y reducidas, que luego puedan usarse para observar, registrar, juzgar y medir niveles de desempeño de dichas soluciones basados en aspectos específicos o su comportamiento general; y las interacciones y las reacciones de los usuarios con respecto al diseño general de una solución.

Principales tareas:

- Identifique los agentes locales que puedan estar interesados en soluciones de retos basadas en datos.
- Involucra a los interesados para fomentar la reutilización de datos a fin de afrontar los retos, estimulando el talento, la capacidad técnica y la creatividad de cualquier participante en esta etapa.
- Establezca reglas y medios para prototipar soluciones.
- Ayude y guíe a los participantes en el proceso de creación de prototipos.

Entregables:

- Prototipos de baja fidelidad.
- Prototipos de alta fidelidad.

Relación con plataforma de datos

- La plataforma suministrará u ofrecerá la capacidad para construir soluciones basadas en datos para los retos identificados durante la Etapa 2.

Participación de agentes interesados

- Esta etapa involucrará a los actores involucrados a través de talleres técnicos, datathons y/o concursos abiertos.
- Se sugiere facilitar el proceso con información, capacitación y herramientas suficientes para que la comunidad de prototipado de soluciones tenga las mayores facilidades para involucrarse en esta etapa.

2. ENFOQUE METODOLÓGICO

6. Test de prototipos



Objetivos principales

- Probar las soluciones implementadas en la Etapa 5.
- Si los usuarios experimentan dificultades, los interesados deben revisar su lista de posibles soluciones y estrategias para establecer nuevas formas de resolver los mismos problemas, necesidades o retos.

Principales tareas:

- Recree los escenarios en los que es más probable que los usuarios potenciales de una solución la utilicen, para que pueda obtener más información acerca de la interacción (o interrupciones) entre el usuario, el prototipo y el entorno, y cómo pueden surgir problemas como resultado de esa interacción.
- Cree múltiples prototipos, cada uno con un cambio en la variable, para que los usuarios puedan comparar prototipos y decir cuál prefieren.
- Evite explicar en exceso cómo funciona su prototipo o cómo se supone que debe resolver los problemas, necesidades o retos de un usuario. Permita que la experiencia de los usuarios en el uso del prototipo hable por sí misma y observe sus reacciones.
- Pregunte y observe a los usuarios cuando usen las soluciones.

Relación con plataforma de datos

- Un repositorio conjunto de soluciones se construirá al final de esta tarea en la plataforma.
- Solo se seleccionarán aquellas soluciones que tengan un alto valor esperado.

Entregables:

- Soluciones viables.

Participación de agentes interesados

- Esta etapa involucrará a los usuarios finales.
- Se sugiere facilitar el proceso de test con información y un resumen sobre la utilidad de la solución prototipada.

7 Anexo IV. Referenciales de datos abiertos

A continuación se presenta una fusión de los principales referenciales de publicación de datos abiertos a nivel mundial y nacional.

- Open data Barometer
- Open Data Index
- Open data Charter (G8)
- 40 datasets de referencia de la FEMP

A continuación se presenta la consolidación de los 4 teniendo en cuenta que su nivel de detalles es muy variable desde los datasets de referencia de la FEMP que en muchos casos llegan a la nivel de campo dentro de un datasets mientras que otros como el Charter no proporciona gran detalle.

7.1 Consolidación de referenciales de datos abiertos

Para evaluar los datasets de referencia se han consolidado todos ellos en la primera columna (tras una generalización en alguno de ellos para simplificar el análisis de detalle) en la siguiente tabla.

Categorías consolidadas	Open Data Barometer	Open Data Index	Open Data Charter (G8)	Recomendación de la FEMP 2019
Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad)	Detailed budget data	Government Budget	Local budget, national budget	Presupuesto municipal y ejecución presupuestaria
Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Government spend data	Government Spending	Transaction-level public expenditure	Facturas + subvenciones
Estadísticas Oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	National statistics	National Statistics	National Statistics, infrastructure, wealth, skills	

Categorías consolidadas	Open Data Barometer	Open Data Index	Open Data Charter (G8)	Recomendación de la FEMP 2019
Censos, registro civil e información electoral, Padrón	National election results data	Election Results	Census	Censo de población
Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	Legislation data	Legislation		
Licitaciones, contratación y compra pública	Public contracting data	Government procurement tenders (past and present)	Contracts let, calls for tender, future tenders	Contrataciones, licitaciones y proveedores de servicios públicos
Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisaría de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno, aparcamientos públicos, instalaciones deportivas, lugares de interés turístico, wifi, zonas infantiles, fuentes de agua...)		Location datasets		Equipamientos municipales + Instalaciones deportivas (ubicación y uso) + Parques y jardines

Categorías consolidadas	Open Data Barometer	Open Data Index	Open Data Charter (G8)	Recomendación de la FEMP 2019
Evaluación de Políticas/Servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... Individual)	Health sector performance data	Health Performance	Health, Prescription data, health performance data. Housing, health insurance and unemployment benefits.	
	Primary and secondary education performance data		List of schools; performance of schools, digital skills	
Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	Public transport timetable data	Transport Timetables	Public transport timetables, access points broadband penetration	Aparcamientos públicos + Bicicletas públicas
				Transporte público + Tráfico
				Carriles bici/ vías ciclistas/ calles tranquilas
				Accidentes de tráfico
Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	Crime statistics data		Crime statistics, safety	
Informes de las inspecciones y sanciones				Multas y sanciones

Categorías consolidadas	Open Data Barometer	Open Data Index	Open Data Charter (G8)	Recomendación de la FEMP 2019
Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	Land ownership data	Land Ownership		Registro de empresas
	Company registration data	Company Register	Company/business register	Registro de empresas que pagan sus impuestos en municipios
Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejero, cartografía, carriles bici, parques y jardines)	Mapping data	National Map	Topography, postcodes, national maps, local maps	Lugares de interés turístico + Puntos de acceso de WiFi público + Zonas infantiles y de mayores
Datos meteorológicos		Weather forecast		
Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo, ...)				Cartografía municipal + Licencias urbanísticas y de actividad de locales comerciales + Callejero oficial del Ayuntamiento + Fuentes de agua potable

Categorías consolidadas	Open Data Barometer	Open Data Index	Open Data Charter (G8)	Recomendación de la FEMP 2019
Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos, ...)				
Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	National environmental statistics data	Pollutant Emissions	Pollution levels, energy consumption	Calidad del aire Calidad del agua
		Water Quality	Energy and Environment	Contaminación acústica Gestión de residuos
Comercio internacional	International trade data			
Cooperación al desarrollo			Global Development: Aid, food security, extractives, land	
Rendición de cuentas			Government Accountability and Democracy	
Ciencia e Investigación			Science and Research	
Movilidad social y bienestar			Social mobility and welfare	
Comercio: catálogo de comercios				Registro de establecimientos y bares con terraza

Categorías consolidadas	Open Data Barometer	Open Data Index	Open Data Charter (G8)	Recomendación de la FEMP 2019
Cultura y ocio: agenda cultural				Agenda de actividades y eventos
Otros datasets ²²				Avisos, sugerencias, quejas y reclamaciones
				Agenda municipal
				Convenios
				Deuda pública del Ayuntamiento
				Contenedores de reciclaje
				Alojamientos, hoteles y viviendas vacacionales
				Alumbrado público
				Registro de vehículos
				Inventario de activos urbanos y rurales
				Relación de puestos de trabajo (RPT)

Tabla 1: Consolidación de referenciales de datos abiertos

Como resultado de este análisis de referenciales se ha obtenido una serie de categorías con mayor o menor especificidad que han sido analizadas para los 7 portales (o webs) de los

²² Se ha incluido la categoría otros para agrupar varios datasets que no pueden ser asignados directamente a una de las categorías previas y que vienen del estándar de la Federación Española de Municipios y Provincias

miembros del consorcio miembro de la OGP.

A continuación se incluyen los referenciales de datos abiertos utilizados para determinar los datasets de referencia

7.2 Open Data Barometer

Variable name	Short Name	Long name	Description
ODB.2013. D1	Map	Mapping data	A detailed digital map of the country provided by a national mapping agency and kept updated with key features such as official administrative borders, roads and other important infrastructure. Please look for maps of at least a scale of 1:250,000 or better (1 cm = 2.5km).
ODB.2013. D2	Land	Land ownership data	A dataset that provides national level information on land ownership. This will usually be held by a land registration agency, and usually relies on the existence of a national land registration database.
ODB.2013. D4	Stats	National statistics	Key national statistics such as demographic and economic indicators (GDP, unemployment, population, etc), often provided by a National Statistics Agency. Aggregate data (e.g. GDP for whole country at a quarterly level, or population at an annual level) is considered acceptable for this category.
ODB.2013. D5	Budget	Detailed budget data	National government budget at a high level (e.g. spending by sector, department etc). Budgets are government plans for expenditure, (not details of actual expenditure in the past which is covered in the spend category).

ODB.2013. D6	Spend	Government spend data	Records of actual (past) national government spending at a detailed transactional level; at the level of month to month government expenditure on specific items (usually this means individual records of spending amounts under \$1m or even under \$100k). Note: A database of contracts awarded or similar is not sufficient for this category, which refers to detailed ongoing data on actual expenditure. [In final review, this category was extended to allow cases where detailed quarterly data was provided, as very few cases of transaction level spending data were located. This varies from the Open Data Census which maintained a tight definition on transactional level spend.]
ODB.2013. D7	Company	Company registration data	A list of registered (limited liability) companies in the country including name, unique identifier and additional information such as address, registered activities. The data in this category does not need to include detailed financial data such as balance sheet etc.
ODB.2013. D8	Legislation	Legislation data	The constitution and laws of a country.
ODB.2013. D9	Transport	Public transport timetable data	Details of when and where public transport services such as buses and rail services are expected to run. Please provide details for both bus and rail services if applicable. If no national data is available, please check and provide details related to the capital city. [This qualification for capital cities differs from the Open Data Index, which only looks for national level data.]
ODB.2013. D10	Trade	International trade data	Details of the import and export of specific commodities and/or balance of trade data against other countries.

ODB.2013. D11	Health	Health sector performanc e data	Statistics generated from administrative data that could be used to indicate performance of specific services, or the healthcare system as a whole. The performance of health services in a country has a significant impact on the welfare of citizens. Look for ongoing statistics generated from administrative data that could be used to indicate performance of specific services, or the healthcare system as a whole. Health performance data might include: Levels of vaccination; Levels of access to health care; Health care outcomes for particular groups; Patient satisfaction with health services.
ODB.2013. D12	Education	Primary and secondary education performanc e data	The performance of education services in a country has a significant impact on the welfare of citizens. Look for ongoing statistics generated from administrative data that could be used to indicate performance of specific services, or the education system as a whole. Performance data might include: Test scores for pupils in national examinations; School attendance rates; Teacher attendance rates. Simple lists of schools do not qualify as education performance data.
ODB.2013. D13	Crime	Crime statistics data	Annual returns on levels of crime and/or detailed crime reports. Crime statistics can be provided at a variety of levels of granularity, from annual returns on levels of crime, to detailed real-time crime-by-crime reports published online and geolocated, allowing the creation of crime maps.
ODB.2013. D14	Environment	National environmen tal statistics data	Data on one or more of: carbon emissions, emission of pollutants (e.g. carbon monoxides, nitrogen oxides, particulate matter etc.), and deforestation. Please provide links to sources for each if available.
ODB.2013. D15	Elections	National election results data	Results by constituency / district for the most all national electoral contests over the last ten years.

ODB.2013. D16	Contracting	Public contracting data	Details of the contracts issued by the national government.
------------------	-------------	-------------------------------	--

7.3 Open data index

Este estándar puede encontrarse en Open Data Index. OKFN. Ref: <http://index.okfn.org/methodology>

	Name of dataset	Description
1	National Statistics	<p>Key national statistics such as demographic and economic indicators (GDP, unemployment, population, etc). To satisfy this category, the following minimum criteria must be met:</p> <p>GDP for the whole country updated at least quarterly</p> <p>Unemployment statistics updated at least monthly</p> <p>Population updated at least once a year</p>
2	Government Budget	<p>National government budget at a high level. This category is looking at budgets, or the planned government expenditure for the upcoming year, and not the actual expenditure. To satisfy this category, the following minimum criteria must be met:</p> <p>Planned budget divided by government department and sub-department</p> <p>Updated once a year.</p> <p>The budget should include descriptions regarding the different budget sections.</p>
3	Government Spending	<p>Records of actual (past) national government spending at a detailed transactional level. A database of contracts awarded or similar will *not* be considered sufficient. This data category refers to detailed ongoing data on actual expenditure. Data submitted in this category should meet the following minimum criteria:</p> <p>Individual record of transactions</p> <p>Date of the transactions</p> <p>Government office which had the transaction</p> <p>Name of vendor</p> <p>Amount of the transaction</p> <p>Updated on a monthly basis</p>

4	Legislation	<p>This data category requires all national laws and statutes available to be available online, although it is not a requirement that information on legislative behaviour e.g. voting records is available. To satisfy this category, the following minimum criteria must be met:</p> <p>Content of the law / statutes</p> <p>If applicable, all relevant amendments to the law</p> <p>Date of last amendments</p> <p>Data should be updated at least quarterly</p>
5	Election Results	<p>This data category requires results by constituency / district for all major national electoral contests. To satisfy this category, the following minimum criteria must be met:</p> <p>Result for all major electoral contests</p> <p>Number of registered votes</p> <p>Number of invalid votes</p> <p>Number of spoiled ballots</p> <p>All data should be reported at the level of the polling station</p>
6	National Map	<p>This data category requires a high level national map. To satisfy this category, the following minimum criteria must be met:</p> <p>Scale of 1:250,000 (1 cm = 2.5km).</p> <p>Markings of national roads</p> <p>National borders</p> <p>Marking of streams, rivers, lakes, mountains.</p> <p>Updated at least once a year.</p>
7	Pollutant Emissions	<p>Aggregate data about the emission of air pollutants, especially those potentially harmful to human health (although it is not a requirement to include information on greenhouse gas emissions). Aggregate means national-level or available for at least three major cities. In order to satisfy the minimum requirements for this category, data must be available for the following pollutants and meet the following minimum criteria:</p> <p>Particulate matter (PM) Levels</p>

		<p>Sulphur oxides (SOx)</p> <p>Nitrogen oxides (NOx)</p> <p>Volatile organic compounds (VOCs)</p> <p>Carbon monoxide (CO)</p> <p>Updated at least once a week.</p> <p>Measured either at a national level by regions or at leasts in 3 big cities.</p>
8	Company Register	<p>List of registered (limited liability) companies. The submissions in this data category do not need to include detailed financial data such as balance sheet, etc. To satisfy this category, the following minimum criteria must be met:</p> <p>Name of company</p> <p>Unique identifier of the company</p> <p>Company address</p> <p>Updated at least once a month</p>
9	Location datasets	<p>A database of postcodes/zipcodes and the corresponding spatial locations in terms of a latitude and a longitude (or similar coordinates in an openly published national coordinate system). If a postcode/zipcode system does not exist in the country, please submit a dataset of administrative borders. Data submitted in this category must satisfy the following minimum conditions:</p> <p>Zipcodes</p> <p>Address</p> <p>Coordinate (latitude longitude)</p> <p>national level</p> <p>updated once a year</p> <p>Administrative boundaries</p> <p>Boarders poligone</p> <p>name of poligone (city, neighborhood)</p> <p>national level</p> <p>updated once a year</p>
10	Government procurement	All tenders and awards of the national/federal government

	tenders (past and present)	<p>aggregated by office. Monitoring tenders can help new groups to participate in tenders and increase government compliance. Data submitted in this category must be aggregated by office, updated at least monthly & satisfy the following minimum criteria:</p> <p>Tenders</p> <p>Tenders name</p> <p>Tender description</p> <p>Tender status</p> <p>Awards</p> <p>Award title</p> <p>Award description</p> <p>Value of the award</p> <p>Suppliers name</p>
11	Water Quality	<p>Data, measured at the water source, on the quality of water is essential for both the delivery of services and the prevention of diseases. In order to satisfy the minimum requirements for this category, data should be available on level of the following chemicals by water source and be updated at least weekly:</p> <p>Fecal coliform</p> <p>Arsenic</p> <p>Fluoride levels</p> <p>Nitrates</p> <p>TDS (Total dissolved solids)</p>
12	Weather forecasty	<p>5 days forecast of temperature, precipitation and wind as well as recorded data for temperature, wind and precipitation for the past year. In order to satisfy the minimum requirements for this category, data submitted should meet the following criteria:</p> <p>5 days forecast of temperature updated daily</p> <p>5 days forecast of wind updated daily</p> <p>5 days forecast of precipitation updated daily</p> <p>Historical temperature data for the past year</p>

13	Land Ownership	<p>Cadaster showing land ownership data on a map and include all metadata on the land. Cadaster data submitted in this category must include the following characteristics:</p> <p>Land borders</p> <p>Land owners name</p> <p>Land size</p> <p>National level</p> <p>Be updated yearly</p>
14	Transport Timetables	<p>Timetables of major government operated (or commissioned) *national-level* public transport services (specifically bus and train). The focus here is on national level services (not those which operate *only* at a municipal or city level and which are not controlled or regulated by the national government). A 'yes' in any question will refer to both types of transport. However, if there is no national level service operated or regulated by the government for a given type of transport (for instance busses), then this type is ignored in this data category. Data submitted in this category should meet the following minimum criteria:</p> <p>Time of operating</p> <p>Time of leaving first station and arriving to the last station</p> <p>Updated at least once a year</p>
15	Health Performance	<p>Geo location of public hospitals and health facilities with opening hours and infectious diseases rate, updated at least once a year.</p>

7.4 Open data charter G8

Este estándar puede localizarse en Open Data Charter. Key datasets (G8). Ref: <https://www.gov.uk/government/publications/open-data-charter/g8-open-data-charter-and-technical-annex>

High value areas

	Data Category (alphabetical order)	Example datasets
1	Companies	Company/business register
2	Crime and Justice	Crime statistics, safety
3	Earth observation	Meteorological/weather, agriculture, forestry, fishing, and hunting
4	Education	List of schools; performance of schools, digital skills
5	Energy and Environment	Pollution levels, energy consumption
6	Finance and contracts	Transaction spend, contracts let, call for tender, future tenders, local budget, national budget (planned and spent)
7	Geospatial	Topography, postcodes, national maps, local maps
8	Global Development	Aid, food security, extractives, land
9	Government Accountability and Democracy	Government contact points, election results, legislation and statutes, salaries (pay scales), hospitality/gifts
10	Health	Prescription data, performance data
11	Science and Research	Genome data, research and educational activity, experiment results
12	Statistics	National Statistics, Census, infrastructure, wealth, skills

13	Social mobility and welfare	Housing, health insurance and unemployment benefits
14	Transport and Infrastructure	Public transport timetables, access points broadband penetration

7.5 40 datasets de referencia de la FEMP

Este listado puede encontrarse en la guía de datos abiertos de la FEMP 2019.
<http://femp.femp.es/files/3580-1937-fichero/DATOS%20ABIERTOS%20FEMP%202019.pd>

#	Nombre inglés	Nombre español
1	Council agenda	Agenda municipal
2	Activities and events calendar	Agenda de actividades y eventos
3	Public car parks	Aparcamientos públicos
4	Notifications, suggestions, complaints & claims	Avisos, sugerencias, quejas y reclamaciones
5	Public bicycles	Bicicletas públicas
6	Air quality	Calidad del aire
7	Official street map	Callejero oficial del Ayuntamiento
8	Register of establishments and bar terraces	Registro de establecimientos y bares con terraza
9	Noise pollution	Contaminación acústica
10	Procurement, tenders and suppliers of public services	Contrataciones, licitaciones y proveedores de servicios públicos
11	Agreements	Convenios
12	Local public debt	Deuda pública del Ayuntamiento
13	Municipal facilities	Equipamientos municipales
14	Traffic	Tráfico
15	Sport facilities (location and use)	Instalaciones deportivas (ubicación y uso)
16	Tourist attractions	Lugares de interés turístico
17	Census: population	Censo de población

18	Council's Capital Budget and Budget Implementation	Presupuesto municipal y ejecución presupuestaria
19	Open WiFi access points	Puntos de acceso de WiFi público
20	Public transport	Transporte público
21	Local cartography	Cartografía municipal
22	Traffic accidents	Accidentes de tráfico
23	Recycling bins	Contenedores de reciclaje
24	Register of organisations	Registro de empresas
25	Hotels, tourist accomodation & guesthouses	Alojamientos, hoteles y viviendas vacacionales
26	Water quality	Calidad del agua
27	Bike lane/ Cycle path/ Quiet streets	Carriles bici/ vías ciclistas/ calles tranquilas
28	Public street lighting	Alumbrado público
29	Subsidies	Subvenciones
30	Playgrounds for kids and seniors	Zonas infantiles y de mayores
31	Register of businesses which pay their taxes at municipalities	Registro de empresas que pagan sus impuestos en municipios
32	Invoices	Facturas
33	Vehicle registration	Registro de vehículos
34	Inventory of urban and rural asset	Inventario de activos urbanos y rurales
35	Parks and gardens	Parques y jardines
36	General schedule and classification of civilian employees	Relación de puestos de trabajo (RPT)
37	Planning permission and business licence	Licencias urbanísticas y de actividad de locales comerciales
38	Waste management	Gestión de residuos
39	Drinking water sources	Fuentes de agua potable
40	Penalties and fines	Multas y sanciones

7.6 Adicional. ISO 178301

Esta norma se incluya título ilustrativo ya que no se han considerado sus categorías por ser meramente ilustrativas de cara a una proceso de autoevaluación para ciudades inteligentes.

	Taxonomía	Conjuntos de datos de especial interés
1	Comercio	Catálogo de comercios
2	Cultura y ocio	Agenda Cultural
3	Demografía	Población (padrón)
4	Medio Ambiente	Calidad del aire
5	Sector público	Contratos
6	Sector público	Presupuesto inicial y ejecución
7	Transporte	Aparcamientos: parkings públicos
8	Transporte	Autobús regular: horarios, líneas, paradas, tarifas
9	Transporte	Estado del tráfico
10	Turismo	Lugares de interés turístico
11	Urbanismo e infraestructuras	Callejero

8 Anexo V. Etapas del open data

8.1 Etapa 1 (2010-2015): Foco en la publicación

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

Al finalizar esta etapa los líderes de los portales de datos se dieron cuenta que tener más conjuntos de datos, por una parte no significa tener más información, y que además en muchos casos dificultaban los usos avanzados de los datos.

8.1.2 *Los formatos importan*

Al finalizar esta etapa los líderes de los portales de datos se dieron cuenta que no podía considerar para reutilización aquellas informaciones difundidas como imágenes, meros textos en HTML o documentos PDF. Información pública reutilizable es un concepto ligeramente distinto de los datos abiertos que han de permitir tanto su tratamiento manual como automatizado con herramientas de tratamiento de datos.

8.1.3 *Uso de herramientas de portal de datos (DMS)*

Al finalizar esta etapa los líderes de los portales de datos se dieron cuenta de que no era posible prestar servicios mínimamente avanzados para los reutilizadores sin disponer de un portal de datos (Data Management System) la creación de API, la visualización necesario incrementaban de forma dramática los costes bien hechos ad hoc o bien utilizando otro tipo de herramientas más genéricas como los portales de contenidos (Content management systems)

8.2 Etapa 2 (2015-2018): Foco en el uso

8.2.1 *Comprensión de quién y cómo se usan los datos abiertos*

Al finalizar esta etapa los líderes de los portales de datos se dieron cuenta de que el acceso a los datos difería de forma importante entre conjuntos de datos y de que era necesario entender las necesidades de los reutilizadores para ser efectivo en el uso de los recursos públicos.

8.2.2 *Ser proactivo con los reutilizadores*

Al finalizar esta etapa los líderes de los portales de datos se dieron cuenta de que no por publicar los datos en un recurso como un portal de datos automáticamente serían conocidos por colectivos de reutilizadores sino que es necesario políticas de comunicación de los mismos para que éstos sean aprovechados. Así es necesario que conjuntamente con las políticas de publicación de datos debe existir una política y actividades de comunicación paralelas que desarrollen el ecosistema de reutilizadores.

8.2.3 La importancia de la gestión de los datos internos

Al finalizar esta etapa los líderes de los portales de datos se dieron cuenta de que las políticas de publicación manual de conjuntos de datos requerían recursos personales muy por encima de lo que es sostenible más allá del primer esfuerzo de publicación. Y que por tanto no es posible realizar tareas de filtrado y limpieza de los datos para cada publicación sino que tienen que ser los datos que se gestionen internamente con la calidad suficiente para que puedan ser publicados aquellos que se determine. Por tanto se deben implementar políticas internas de gobernanza de datos.

8.3 Etapa 3 (2018-): Foco en el impacto y la sostenibilidad

8.3.1 Impacto interno y externo de la gestión de datos. Gobernanza datos.

La gestión de datos es una necesidad independientemente de que los datos se vayan a publicar en un portal de datos abiertos. Sin embargo se convierte en clave en éste último caso para que su gestión sea sostenible. De esta forma los portales de datos abiertos empiezan a incorporar prestaciones adicionales para permitir el uso restringido interno y público de los datos de forma simultánea.

8.3.2 Evaluación del impacto como llave a la sostenibilidad

El soporte a las políticas de inversión en datos abiertos debe justificarse como cualquier otra política pública. Y, si bien hay obligaciones legales de transparencia que varían de unas geografías a otras, éstas regulaciones no imponen obligaciones genéricas de publicación.

Por tanto, un paso más allá de conocer a los reutilizadores se debe conocer qué tipo de usos se están haciendo a los datos de forma que se pueda estimar el impacto y por tanto justificar el mantenimiento y la inversión requeridas.

8.3.3 La transformación digital real está basada en datos

La transformación digital que obligan muchas regulaciones a las administraciones públicas se debe basar en los datos que sean compartidos y/o compatibles en el interior de las organizaciones y con las entidades externas, sean éstas públicas o no. Si la organización no se es capaz de gestionar los datos que genera de una forma ágil para compartir los datos, no podrá en la práctica adoptar la transformación digital de los procesos.

9 Anexo VI. Presentaciones de las sesiones

9.1 Reunión 23/11/18

OGPEuskadi
konpromiso#2
open data euskadi
& linked open data

Azaroaren 23

Compromiso #2
Gobierno Vasco
Diputación Foral de Bizkaia

Con la participación directa de:
Diputación Foral de Araba
Diputación Foral de Gipuzkoa
Ayuntamiento de Bilbao
Ayuntamiento de Donostia
Ayuntamiento de Vitoria

Índice

- 01 Presentación e introducción.
El equipo. Explicación del servicio. Metodología sesiones. Tareas equipo.
- 02 Creación de equipo.
Dinámica de conocimiento mutuo. Capacidades complementarias.
- 03 Concepto reutilización
Conceptos básicos y avanzados. Los desafíos.
- 04 Implantación del compromiso 2
Objetivos. Metodología sesión.

1) Presentación e introducción

Presentación

- Profesional**
Fundador y CEO de desideDatum. >20 años experiencia TIC y aprendiendo Trabajo en el sector público (Ayto Barcelona)
- Académico**
Autor de diversos artículos y libros sobre apertura de datos y de gobiernos
- Social**
Cofundador del capítulo español de Open Knowledge
Miembro del consejo asesor de Iniciativa Barcelona Open Data
- Otros**
Profesor en cursos y másteres

Mar Gorriño

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 doctorado
- Social**
Cofundador del capítulo español de Open Knowledge
Cofundador de Iniciativa Barcelona Open Data
- Otros**
Participante en proyectos europeos sobre indicadores de innovación (EURTD)
Profesor en cursos y másteres

Alberto Abela

Presentación

- Profesional**
Ingeniero Telecomunicaciones Senior consultant DesideDatum. Consultor en gobernanza de datos. Responsable estrategia técnica DesideDatum
- Académico**
Máster ingeniería eléctrica. Esp tecnologías información, Univ Brasilia. Investigador sobre análisis predictivo para business intelligence.

Toni Rubio

Contribución del proyecto

- 1) **Equipo interinstitucional** que lidera para sensibilización interna en cada administración y estrategia común de selección de datos, normalización y publicación
- 2) **Selección de conjuntos de datos demandados por la ciudadanía**, indagación de los motivos de la ciudadanía para buscar datos públicos, con el único requisito de ser datos que la mayoría de las administraciones vascas posean.
- 3) **Normalización y homogeneización de los datos** entre las administraciones.
- 4) **Publicación de los conjuntos de datos** en formatos reutilizables abiertos
- 5) **Publicación de algunos conjuntos de datos** como datos enlazados

Contexto

Hitos-Productos Pendientes

Fase	Fecha de Inicio	Fecha de Fin	Estado
Selección de conjuntos de datos demandados por la ciudadanía	01/11/2018	01/01/2019	No iniciado
Apertura y homogeneización de datos. Fase 1	01/02/2019	31/12/2019	No iniciado
Modelo único de apertura de datos públicos y homogeneización de la información	01/02/2019	31/12/2019	No iniciado
Publicación de datos abiertos. Fase 1	01/06/2019	31/12/2019	No iniciado
Presentación accesible de datos. Fase 1	01/06/2019	31/12/2019	No iniciado
Apertura y homogeneización de datos. Fase 2	01/01/2019	30/06/2019	No iniciado
Publicación de datos abiertos. Fase 2	01/06/2020	31/06/2020	No iniciado
Presentación accesible de datos. Fase 2	01/06/2020	31/06/2020	No iniciado

7 Contribución del proyecto

- 1) Equipo **interinstitucional** que lidera para sensibilización interna en cada administración y estrategia común de selección de datos, normalización y publicación
- 2) Selección de **conjuntos de datos demandados por la ciudadanía**, indagación de los motivos de la ciudadanía para buscar datos públicos, con el único requisito de ser datos que la mayoría de las administraciones vascas posean.
- 3) Normalización y homogeneización de los datos entre las administraciones.
- 4) Publicación de los conjuntos de datos en formatos reutilizables abiertos
- 5) Publicación de algunos conjuntos de datos como datos enlazados

8 Contexto

Hitos-Productos Pendientes

Fase	Fecha de inicio	Fecha de fin	Estado
Selección de conjuntos de datos demandados por la ciudadanía	01/11/2018	31/01/2019	No iniciado
Apertura y homogeneización de datos, Fase 1	01/02/2019	31/3/2019	No iniciado
Modelo único de apertura de datos públicos y homogeneización de la información	01/02/2019	31/3/2019	No iniciado
Publicación de datos abiertos, Fase 1	01/06/2019	31/12/2019	No iniciado
Presentación acordada de datos, Fase 1	01/06/2019	31/12/2019	No iniciado
Apertura y homogeneización de datos, Fase 2	01/01/2019	30/06/2019	No iniciado
Publicación de datos abiertos, Fase 2	01/06/2020	31/06/2020	No iniciado
Presentación acordada de datos, Fase 2	01/06/2020	31/06/2020	No iniciado

9 Relación de actividades. Estudio

Demanda directa:

- Peticiones de derecho de acceso
- Peticiones de información a oficinas de atención al ciudadano
- Opinión pública

Demanda indirecta:

- Aplicaciones reutilizando datos abiertos
- Consumo de datos en otros portales de referencia (OGP)

Demanda de sociedad civil:

- Encuesta a sociedad civil
- Apertura al ciudadano en Irekia
- Análisis de redes sociales

Experiencias internacionales:

- Experiencias otras entidades OGP (Buenos Aires, Jalisco, La Libertad, Madrid, Nariño, Ontario, París, Seoul, Uruguay)
- Muestreo otros portales de referencia vía API
- Consolidación de referentes internacionales (ODCharter, OD Index, OD Barometer, ISO)

10 Taller 1: Formativo y explorativo

Taller 1: Capacitación y planteamiento (Hoy)

Formativo: exposición sobre reutilización, buenas prácticas y estado del arte.

Explorativo: entendimiento de la metodología y primeras preguntas.

11 Taller 2: Segmentación

Taller 2: Segmentación de reutilizadores (Dic-18)

Validación de los grupos de reutilizadores

- Externos

Análisis de la oferta respecto de los grupos

- Algunos datos de la oferta actual
- Aspectos organizativos
- Comunicación y coordinación
- Servicios a los reutilizadores

Barreras a la adopción

- Identificación
- Medidas paliativas

12 Taller 3: Necesidades

Taller 3: Análisis de necesidades atendibles con datos (Ene-19)

Propuestas de soluciones ideas y retos

Datos de contexto

Principios de priorización de datos

Reducción del sesgo en la participación

Análisis por grupos de reutilizadores

Servicios enlazados entre administraciones

Valorización de los datos

- Visualización
- Interactividad
- Enlazado

13 Taller 4: Consolidación

Taller 4: Consolidación (Feb-19)

Profundización en aspectos inconsistentes o con necesidad de refuerzo de los anteriores

Revisión de borrador de documento final

14 Relación de actividades. Gap análisis

Diferencia entre demanda identificada y oferta global en AAPP País Vasco

Priorización de datasets para los datos disponibles

- Normalización técnica
- Mejoras necesarias
- Promoción
- Otras acciones
- Metadatos (modelo de datos, frecuencia publicación, disponibilidad)

Priorización de datasets para los datos no disponibles

- Necesidad
- Demanda potencial identificada
- Ejemplos externos

15

Relación de actividades. Entregables

- Actas y conclusiones del grupo de compromiso en las 4 reuniones
- Documentación de la metodología de priorización
- Listado de conjuntos de datos disponibles y no disponibles priorizados
- Gap análisis entre disponibilidad de datos para cumplir estándares y disponibilidad real
- Requisitos funcionales y técnicos para cumplir los datos priorizados
- Servicios de interés ciudadano con datos priorizados

16

2) Creación equipo

17

Creación de equipo

Autoetiquetado:

Cada persona debe autoetiquetarse entre:

Persona afin a los datos
participación

Persona afin a la

Reglas:

Solo se pueden elegir una etiqueta.

No se permite compartir todavía

18

Creación de equipo

Compensación de grupos:

Aquellos que se sientan que pudieran estar también en el minoritario:

El facilitador permite compensar los grupos

Persona afin a los datos
participación

Persona afin a la

Reglas:

No se permite compartir todavía

19

Creación de equipo

Relación entre personas:

El facilitador conecta a cada persona del grupo **DATOS** con una persona del grupo **PARTICIPACIÓN**

Hay que conocer:

- Nombre
- Cómo quiere que le llamen
- Proendencia geográfica
- Por qué le interesa participar en este grupo
- En que cree que puede contribuir al grupo

Al final cada persona presentará a su contraparte

20

3) Concepto reutilización

21

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

22

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

Etapas del open data

23

Nos daremos cuenta de:

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

21. ¿Que conectador permite la transformación digital real?

25

¿Cuántos portales de datos abiertos hay en España?

¿En Euskadi?

5 estrellas de Berners-Lee

NTL-RISP

DMS

34

- Existe escasa tradición de análisis de la demanda de datos (pocos referentes)

- Faltan modelos que expliquen que **factores** afectan/condicionan a la demanda.

• P.e. Estándar técnico, enriquecimiento semántico

- Se he prestado poca atención a la **demanda interna** de las propias administraciones

26

<http://mapa.datos.gob.es>

293 iniciativas encontradas

Calidad... cuestionable



27

Contenido Gráfico	Número de discursos
Sin contenido gráfico	0.5
Con contenido gráfico	2.5
Sin contenido gráfico	0.5

Geolocalización
importa

28

Taxonomic Unit	Extraction 1	Extraction 2	Extraction 3	Extraction 4
Chlorophyta	0	0	0	5
Chlorophyta	0	2	0	0
Chlorophyta	0	0	0	3
Chlorophyta	0	0	0	0
Chlorophyta	0	0	0	0
Chlorophyta	2	1	0	0
Chlorophyta	0	0	5	0
Chlorophyta	0	2	0	0
Chlorophyta	0	0	0	5
Chlorophyta	0	0	0	2
Chlorophyta	0	0	0	5
Chlorophyta	0	0	0	1

29

Grupo	Descargas medias / mes	n
1	~2.0	6
2	~1.1	46
3	~0.8	305
4	~4.8	1

30

96% por el API

7 veces más
consumo interno



Metodología de prospectiva de la demanda de datos
OGP Euskadi konpromiso #2 open data Euskadi & linked open data

Datos sobre reutilización

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

[illegible]

Datos sobre reutilización

Hoja de ruta para el cambio: la estrategia del caracol

Alberto Ortiz de Zárate

Contribución del proyecto

- 1) Equipo interinstitucional que lidera para sensibilización interna en cada administración y estrategia común de selección de datos, normalización y publicación
- 2) Selección de conjuntos de datos demandados por la ciudadanía, indagación de los motivos de la ciudadanía para buscar datos públicos, con el único requisito de ser datos que la mayoría de las administraciones vascas posean.
- 3) Normalización y homogeneización de los datos entre las administraciones.
- 4) Publicación de los conjuntos de datos en formatos reutilizables abiertos
- 5) Publicación de algunos conjuntos de datos como datos enlazados

47

Tareas entre reuniones

- Recurso común para enviar información
- Participación en la encuesta
- Comentarios sobre actividades
- Recepción de información previa a la reunión
- Validación de conclusiones
- Disponibilidad

48

Tarea 1: Encuesta irekia

DESAFIO 1 Fomentar una encuesta en irekia sobre los potenciales datos a abrir para cumplir con los requisitos del OGP

GRUPOS Trabajo en grupos de 2 personas DATOS + 2 personas PARTICIPACIÓN

Preguntas

- 1.- ¿Una única encuesta o una por colectivos?
- 2.- ¿Si es por colectivos como garantizar la pertenencia?
- 3.- ¿Pregunta abierta vs preguntar por que tipo de información es más demandada?

49

Role-play

DESAFIO 2 Diseñar un tipo de reutilizador

GRUPOS 1 DATOS + 1 PARTICIPACIÓN (Distintos)

Preguntas

- 1.- Definir sus intereses/características (Nombre, profesión, interés en los datos).
- 2.- Casos de uso (Esbozar para próximas sesiones)

50

Role-play

Reuser categories

Crear un perfil a partir de estas categorías (o de otras no reflejadas aquí)

9.2 Reunión 20/12/18

1

**OGPEuskadi
konpromiso#2
open data euskadi
& linked open data**

Abenduaren 20a

Compromiso liderado por:
Gobierno Vasco
Diputación Foral de Bizkaia

Con la participación directa de:
Diputación Foral de Araba
Diputación Foral de Gipuzkoa
Ayuntamiento de Bilbao
Ayuntamiento de Donostia
Ayuntamiento de Vitoria

2

Índice

01 Resumen.
Reutilización, Encuesta.
02 Demanda de información.
Derecho de acceso, Oficinas de atención ciudadana.
03 Caso práctico
Salud vs Medio Ambiente
04 Role play
Práctica. Reutilizadores

3

1) Resumen

4

Contribución del proyecto

1) Equipo interinstitucional que lidera para sensibilización interna en cada administración y estrategia común de selección de datos, normalización y publicación

2) Selección de conjuntos de datos demandados por la ciudadanía, indagación de los motivos de la ciudadanía para buscar datos públicos, con el único requisito de ser datos que la mayoría de las administraciones vascas posean.

3) Normalización y homogeneización de los datos entre las administraciones.

4) Publicación de los conjuntos de datos en formatos reutilizables abiertos

5) Publicación de algunos conjuntos de datos como datos enlazados

6) Generación de servicios de carácter interinstitucional con datos enlazados

5

Contribución del proyecto

1) Equipo interinstitucional que lidera para sensibilización interna en cada administración y estrategia común de selección de datos, normalización y publicación

2) Selección de conjuntos de datos demandados por la ciudadanía, indagación de los motivos de la ciudadanía para buscar datos públicos, con el único requisito de ser datos que la mayoría de las administraciones vascas posean.

3) Normalización y homogeneización de los datos entre las administraciones.

4) Publicación de los conjuntos de datos en formatos reutilizables abiertos

5) Publicación de algunos conjuntos de datos como datos enlazados

6) Generación de servicios de carácter interinstitucional con datos enlazados

6

Contribución del proyecto

1) Equipo interinstitucional que lidera para sensibilización interna en cada administración y estrategia común de selección de datos, normalización y publicación

2) Selección de conjuntos de datos demandados por la ciudadanía, indagación de los motivos de la ciudadanía para buscar datos públicos, con el único requisito de ser datos que la mayoría de las administraciones vascas posean.

3) Normalización y homogeneización de los datos entre las administraciones.

4) Publicación de los conjuntos de datos en formatos reutilizables abiertos

5) Publicación de algunos conjuntos de datos como datos enlazados

6) Generación de servicios de carácter interinstitucional con datos enlazados

7

Resumen. Concepto reutilización

Etapas

Etapas 1 (2010-2015): Cuanto más mejor

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

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

8

Resumen. Factores reutilización

Potenciales factores

Geolocalización

Estrellas-Berners-lee

Tiempo real

Factor	2010-2015	2015-2018	2018-2020
Geolocalización	10	5	3
Estrellas-Berners-lee	10	5	3
Tiempo real	10	5	3

Resumen. Dato en el centro

Sin una adecuada gestión de los datos el resto de políticas participativas conectadas con el ciudadano presentan importantes dificultades

Relación de actividades. Estudio

Demanda directa:

- Petidores de derecho de acceso
- Petidores de información a oficinas de atención al ciudadano
- Opinión pública

Demanda indirecta:

- Aplicaciones reutilizando datos abiertos
- Consumo de datos en otros portales de referencia (OGP)

Demanda de sociedad civil :

- Encuesta a sociedad civil
- Apertura al ciudadano en Irekia
- Análisis de redes sociales

Experiencias internacionales :

- Experiencias otras entidades OGP (Buenos Aires, Jalisco, La Libertad, Madrid, Nariño, Ontario, París, Seúl, Uruguay)
- Muestreo otros portales de referencia vía API
- Consolidación de referencias internacionales

[illegible]

Temáticas. Derecho de acceso

Resolución de acceso a información pública

Materia 2015, 2016, 2017 y 2018

Administración Pública	149
Medio Ambiente	34
Sanidad	19
Interior y justicia	7
Sociedad	7
Transportes e infraestructuras	6
Urbanismo y vivienda	4
Economía	4
Educación	4
Actividad económica y mercantil	2
Agricultura y ganadería	2
Cultura	2
Derechos de los trabajadores	0
Temas del derecho	0

Temáticas. Euskobarómetro

Principales preocupaciones Euskobarómetro mayo 2018

Preocupación	Porcentaje
Empleo	51 %
Desigualdades sociales y bienestar*	21 %
Problemas económicos	9 %
Situación política	7 %

* destacan las pensiones (9%)

Temáticas. Apps / Serv datos abiertos

tema	#servicios	%
Medio Ambiente	14	24,6%
Gobierno y Administración Pública	11	19,3%
Transporte	11	19,3%
Cultura/Educación/Ocio	7	12,3%
Urbanismo e infraestructuras	4	7,0%
Euskera	2	3,5%
Salud	2	3,5%
Varios	2	3,5%
Demografía/Sociedad y bienestar	1	1,8%
Economía	1	1,8%
Ejemplo	1	1,8%
Empleo	1	1,8%

Tarea 1: Encuesta OGP

Preparada en OGP :
<http://use.encuesta.euskadi.net/index.php/admin/survey/sa/view/surveyid/458882#>

Open government partnership - Encuesta datos a publicar en Euskadi / Euskadi argitaratutako datuen enketa

Encuesta para determinar qué información con más demanda por los habitantes

Hay 0 preguntas en esta encuesta

Esta encuesta no se está activando. No puede guardar sus respuestas.

Tarea 1: Encuesta OGP

Preparada en OGP :
<http://use.encuesta.euskadi.net/index.php/admin/survey/sa/view/surveyid/458882#>

Open government partnership - Encuesta datos a publicar en Euskadi / Euskadi argitaratutako datuen enketa

Encuesta para determinar qué información con más demanda por los habitantes

Hay 0 preguntas en esta encuesta

Esta encuesta no se está activando. No puede guardar sus respuestas.

Tarea 2: Encuesta grupo

Encuesta sociedad civil - propuesta

ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿Cómo se llama a esta encuesta?

ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿A qué grupo social se dirige esta encuesta?

ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿Qué temas se van a tratar en esta encuesta?

Tarea 2: Encuesta grupo

Encuesta sociedad civil - propuesta

ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿Cómo se llama a esta encuesta?

ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿A qué grupo social se dirige esta encuesta?

ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿Qué temas se van a tratar en esta encuesta?

Tarea 2: Encuesta grupo

Encuesta sociedad civil - propuesta

ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿Cómo se llama a esta encuesta?


ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿A qué grupo social se dirige esta encuesta?

ENCUESTA SOCIEDAD CIVIL - propuesta

¿Qué temas se van a tratar en esta encuesta?

3) Caso práctico






DataUSA.io

Health vs Environment

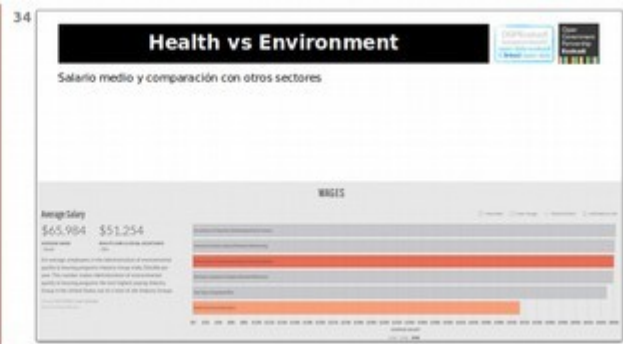
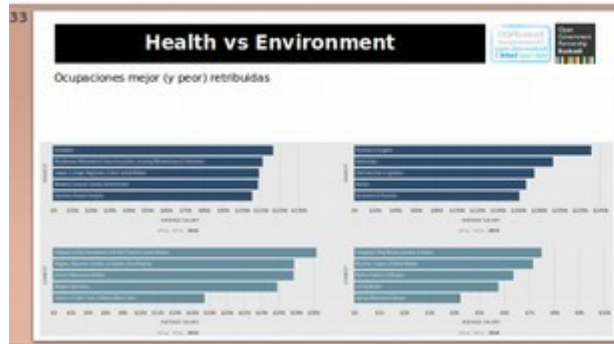
Utilización de datos (abiertos) para dar respuesta a posibles necesidades de la ciudadanía

Comparación de dos 'sectores'

Datos de otras temáticas (empleo, producción económica, inserción laboral, distribución geográfica, industrias, género) relacionados con el sector

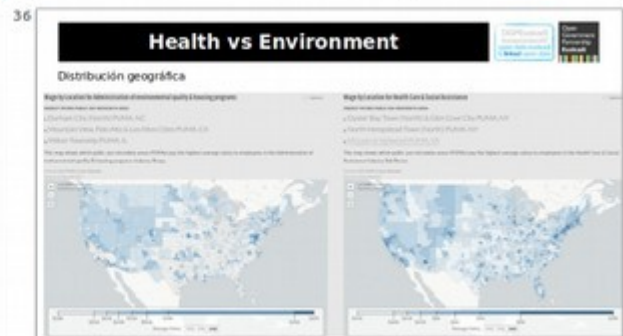




[illegible][illegible][illegible]



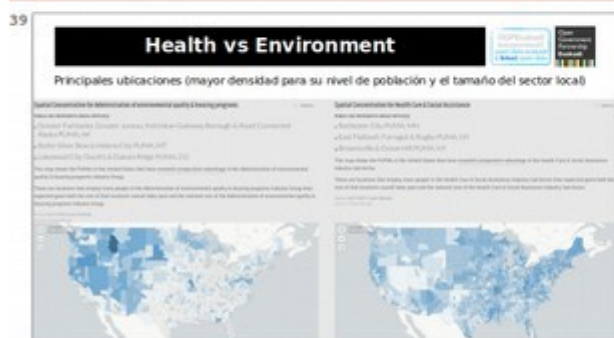
35

3) Caso práctico. Distribución geográfica



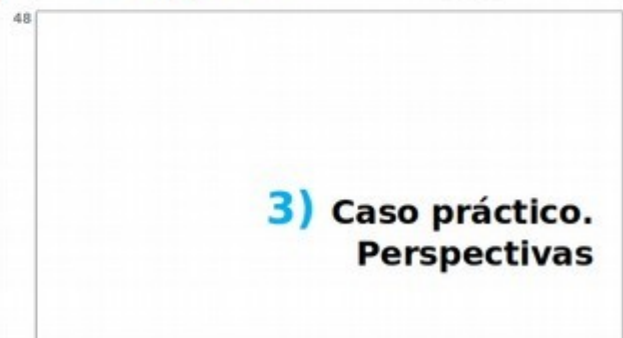
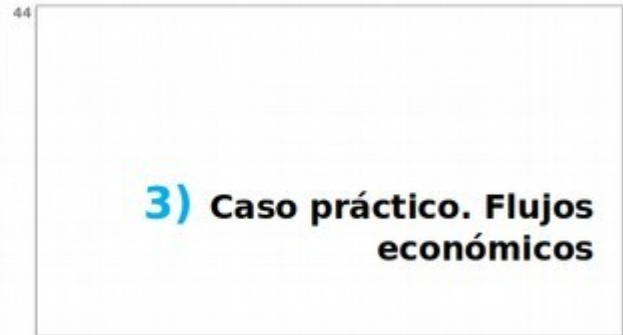
37

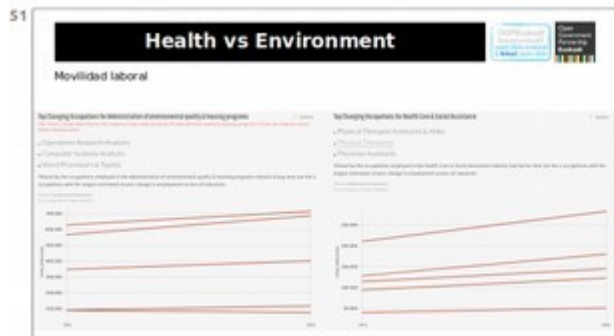
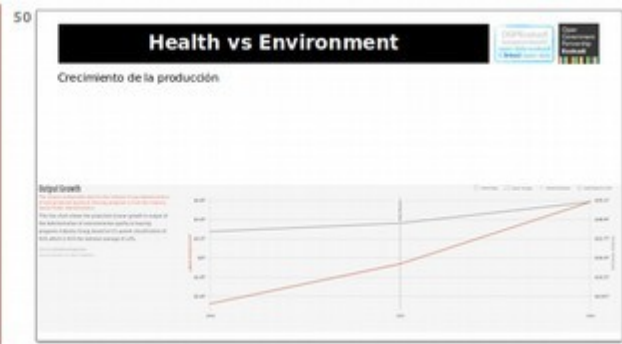
3) Caso práctico. Salarios



40

3) Caso práctico. Análisis social





52

4) Role play. Práctica medio ambiente

53

Role play práctica

Objetivo final: Identificar toda una serie de necesidades e intereses que sirvan como base para determinar que conjuntos de datos existentes (y no existentes) podrían satisfacerlo.

Paso 1. Temática medio ambiente (competencias distribuidas y alta 'demanda')

Paso 2. Creación de 3 grupos (ciudadanos, sector privado generador residuos, gestor público)

Paso 3. Determinar el objetivo/s (1 por que es práctica)

Paso 4. Determinar las incertidumbres y preguntas para conseguir los objetivos

Paso 5. (Tiempo). Inventariar datos necesarios.

54

4) Role play. Práctica reutilizador

55

Role play práctica reutilizador

Objetivo final: Identificar toda una serie de necesidades e intereses que sirvan como base para determinar que conjuntos de datos existentes (y no existentes) podrían satisfacerlo.

Paso 1. Recuperar perfil reutilizador

Paso 2. Creación de grupos (¿Ciudadanos, sector privado, gestor público?)

Paso 3. Determinar el objetivo/s

Paso 4. Determinar las incertidumbres y preguntas para conseguir los objetivos

Paso 5. (Tiempo). Inventariar datos necesarios.

56

OGPEuskadi
konpromiso#2
open data euskadi
& linked open data

Abenduaren 20a

Compromiso liderado por:
Gobierno Vasco
Diputación Foral de Bizkaia

Con la participación directa de:
Diputación Foral de Araba
Diputación Foral de Gipuzkoa
Ayuntamiento de Bilbao
Ayuntamiento de Donostia
Ayuntamiento de Ikerika

9.3 Reunión 4/2/19

OGPEuskadi konpromiso#2 open data euskadi & linked open data

Otsailaren 4a

Con la participación directa de:

Diputación Foral de Araba
Diputación Foral de Gipuzkoa

Ayuntamiento de Bilbao
Ayuntamiento de Donostia
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

Compromiso liderado por:

Gobierno Vasco
Diputación Foral de Bizkaia

Índice

01 Resumen.
Reutilización, Encuesta.

02 Resultados de la encuesta
Sociedad civil, Ciudadanía

03 Búsqueda de informaciones
Temática: Medio ambiente

04 Role play
Temática: Empleo

1) Resumen

Resumen. Temáticas datos

Temáticas:

Atención a la ciudadanía:

Temática	Atención	% total
Atención	10115	27,26%
Atención Social	14914	18,27%
Atención	10144	14,98%
Gobierno y Administración Pública	7101	8,33%
Seguridad y Justicia	10115	8,71%
Política y Empleo	10142	4,78%

Preocupaciones ciudadanía:

Principales preocupaciones Euzko Barometro mayo 2018

Preocupación	%
Empleo	51%
Desigualdades sociales y bienestar*	21%
Problemas económicos	9%
Situación política	7%

* distorsión pensiones (IR)

Aplicaciones

Temática	Aplicaciones	%
Medio Ambiente	14	24,0%
Gobierno y Administración Pública	11	15,3%
Transporte	11	15,3%
Cultura/Religión/Ocio	7	12,3%
Urbanismo/Infraestructuras	4	7,0%

Derecho de acceso

Resultados de acceso información pública

Temática	2015, 2016, 2017 y 2018
Administración Pública	148
Medio Ambiente	34
Sanidad	18

2) Resultados encuesta. Ciudadanía

Relación de actividades. Estudio

Demanda directa:

- Peticiones de derecho de acceso
- Peticiones de información a oficinas de atención al ciudadano
- Opinión pública

Demanda indirecta:

- Aplicaciones reutilizando datos abiertos
- Consumo de datos en otros portales de referencia (OGP)

Demanda de sociedad civil:

- Encuesta a sociedad civil
- Apertura al ciudadano en Irekia

Experiencias internacionales:

- Análisis de redes sociales
- Experiencias otras entidades: OGP (Buenos Aires, Jalisco, La Libertad, Madrid, Nariño, Ontario, París, Sevilla, Uruguay)
- Muestreo otros portales de referencia vía API
- Consolidación de referentes internacionales (OD Charter, OD Index, OD Barometer, ISO 178301)

Encuesta

Datos 'provisionales'

- Datos del miércoles 30-1-19
- Pendiente análisis detalle aportaciones individuales
- Datos de las respuestas completas

Resultados encuesta a la ciudadanía

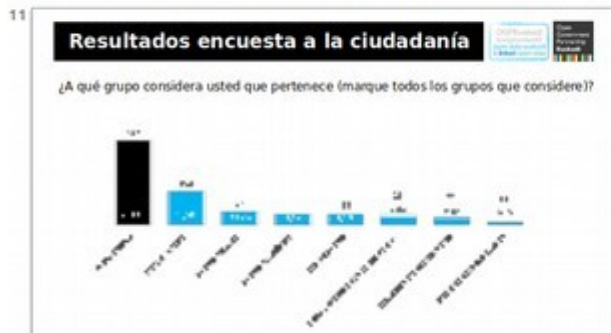
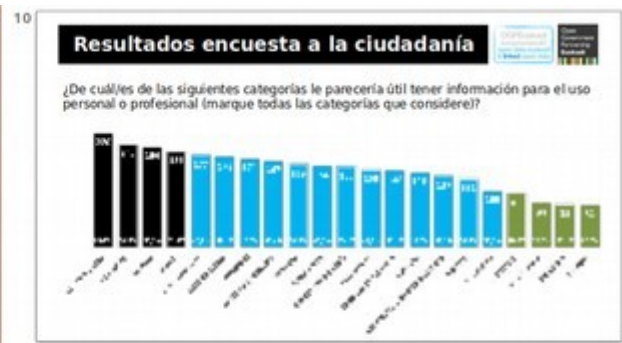
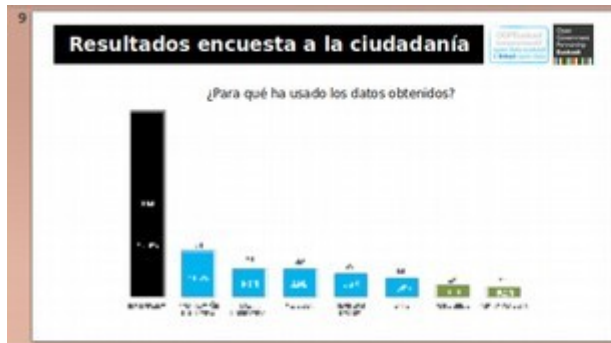
Total respuestas: 694
Respuestas completas: 360
Respuestas incompletas: 334

¿Conoce que son los datos abiertos?

Respuesta	%
No	23,3%
Si	70%
Sin respuesta	6,7%

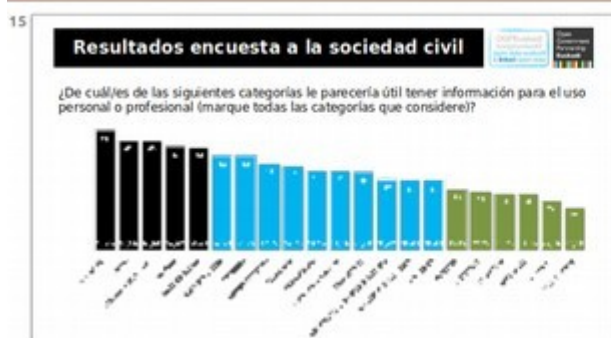
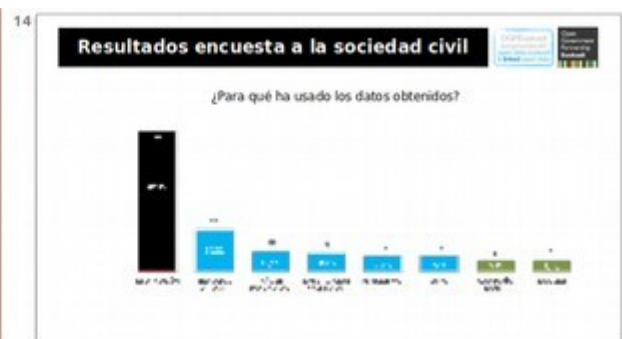
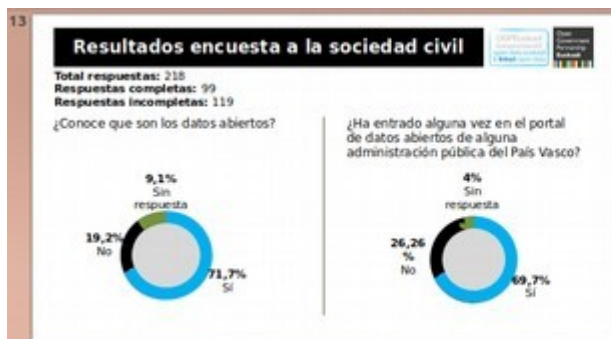
¿Ha entrado alguna vez en el portal de datos abiertos de alguna administración pública del País Vasco?

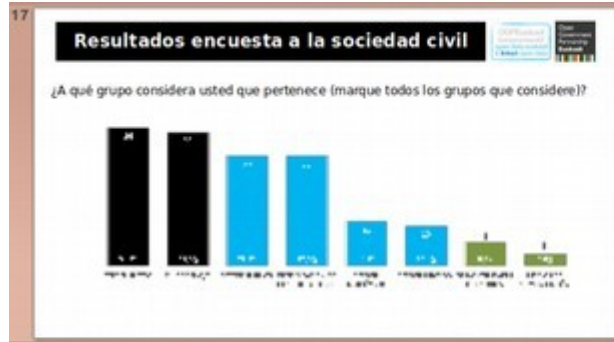
Respuesta	%
No	36,9%
Si	60%
Sin respuesta	3,1%



12

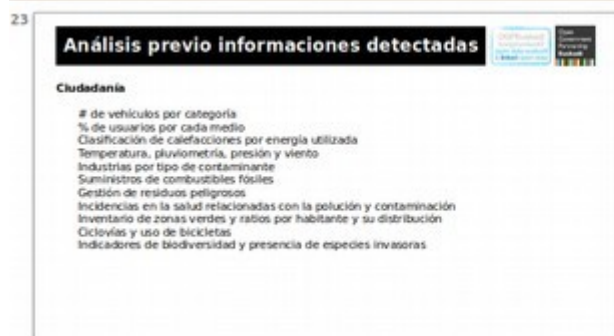
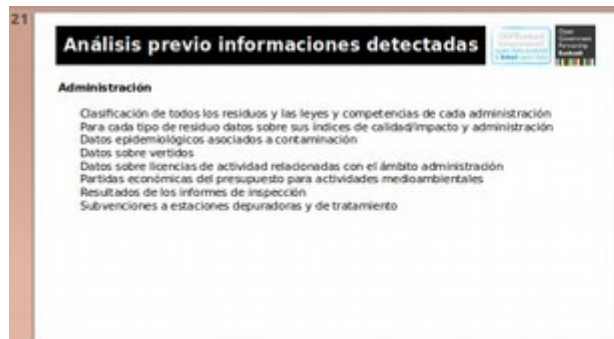
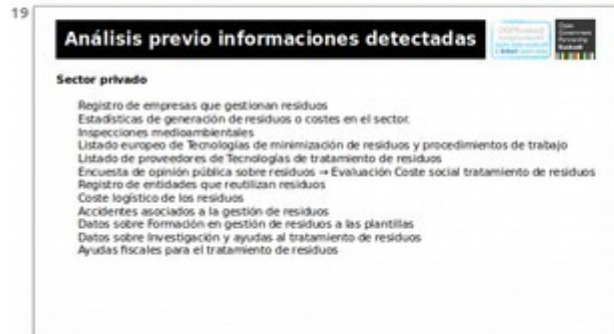
2) Resultados encuesta. Sociedad civil





18

3) Analisis de informaciones



25

4) Role play

26

Role play práctica

Objetivo final: Diseñar un servicio/aplicación sin límites por recursos/tecnología/innovación que nos permita satisfacer nuestras necesidades en materia de empleo.

Paso 1. Temática Empleo

Paso 2. Creación de 4 grupos:

- Primer empleo
- Mayores 50 en búsqueda empleo
- Empresa pequeña
- Administración

27

Role play práctica

Objetivo final: Diseñar un servicio/aplicación sin límites por recursos/tecnología/innovación que nos permita satisfacer nuestras necesidades en materia de empleo.

Paso 3. Inventariar necesidades

- Diseño de la aplicación / servicio ideal para nuestro colectivo en materia de empleo (centrado en búsqueda)
- Mi aplicación haría

28

Role play práctica

Objetivo final: Diseñar un servicio/aplicación sin límites por recursos/tecnología/innovación que nos permita satisfacer nuestras necesidades en materia de empleo.

Paso 4. Desplegar necesidades en funcionalidades

Detallar que funcionalidades concretas proporcionaría

29

Role play práctica

Objetivo final: Diseñar un servicio/aplicación sin límites por recursos/tecnología/innovación que identifique toda una serie de necesidades e intereses que sirvan como base para determinar que conjuntos de datos existentes (y no existentes) podrían satisfacerlo.

Paso 5. Identificar fuentes de datos necesarias

- Identificar que fuentes de datos concretas serían necesarias
- Identificar como se recolectarían esos datos (si no se hiciera ya)

30

Role play práctica

Objetivo final: Diseñar un servicio/aplicación sin límites por recursos/tecnología que identifique toda una serie de necesidades e intereses que sirvan como base para determinar que conjuntos de datos existentes (y no existentes) podrían satisfacerlo.

Paso 6. Localizar fuentes de datos y necesidades de conexión

Definir quien sería la entidad responsable de la recopilación de datos y que necesidades de interconexión tendrían esos datos

31

OGPEuskadi
konpromiso#2
open data euskadi
& linked open data

Otsailaren 4a

Con la participación directa de:

Diputación Foral de Araba
Diputación Foral de Gipuzkoa

Ayuntamiento de Bilbao
Ayuntamiento de Donostia
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

Compromiso liderado por:

Gobierno Vasco
Diputación Foral de Bizkaia

9.4 Reunión 25/3/19

OGPEuskadi
konpromiso#2
open data euskadi
& linked open data

Martxoak 25

Compromiso liderado por:
Gobierno Vasco
Diputación Foral de Bizkaia

Con la participación directa de:
Diputación Foral de Araba
Diputación Foral de Gipuzkoa
Ayuntamiento de Bilbao
Ayuntamiento de Donostia
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

Índice

- 01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos
- 02 Selección de servicios
- 03 Resumen y próximos pasos

Índice

- 01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos
- 02 Selección de servicios
- 03 Resumen y próximos pasos

Índice

- 01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos
 - 01.01 Situación actual publicación de datos por entidades
 - 01.02 Criterios de selección de datasets
 - 01.03 Lista de datasets propuesta
 - 01.04 Servicios basados en datasets seleccionados

Propuesta de datasets

Publicación por entidades y categorías (1/4)

#	DATASETS	Euzko Jaurlaritzak	Bizkaia	Gipuzkoa	Gasteiz	Bilbao	Donostia
1	Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad) y su ejecución	Si	Si	Si	Si	Si	No
2	Sector público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	Si	Si	Si	Si	Si	No
3	Estadísticas oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	Si	Si	No	No	No	No
4	Censos, registro civil e información electoral	Si	No	Si	Si/No	Si/No	Si/No
5	Legislativo (con inclusión de las leyes, proyectos de ley y legislación aprobada)	Si	No	Si	No	No	No
6	Licitaciones, contratación y compra pública	Si	Si	Si	Si	Si	No
7	Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, ...)	Si	No	No	No	Si	No

Propuesta de datasets

Publicación por entidades y categorías (2/4)

#	DATASETS	Euzko Jaurlaritzak	Bizkaia	Gipuzkoa	Gasteiz	Bilbao	Donostia
8	Evaluación de políticas/servicios públicos y sus resultados	Si	No	Si	No	No	No
9	Datos de movilidad: camiones, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública	Si	No	No	Si	Si	Si
10	Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	Si	No	No	No	No	No
11	Informes de las inspecciones y sanciones	Si	No	Si	No	No	No
12	Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...	Si	No	No	Si	Si	No
13	Datos geospaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, callejeros, cartografía, canales bici, parques y jardines...)	Si	No	No	Si	No	No
14	Datos meteorológicos	Si	Si	Si	Si	No	No

Propuesta de datasets

Publicación por entidades y categorías (3/4)

#	DATASETS	Euzko Jaurlaritzak	Bizkaia	Gipuzkoa	Gasteiz	Bilbao	Donostia
15	Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo...)	Si	Si	No	Si	Si	Si
16	Vivienda: vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos...	Si	No	No	Si	No	No
17	Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica...)	Si	No	Si	Si	Si	Si
18	Comercio internacional	Si	No	No	No	No	No
19	Cooperación al desarrollo	Si	No	No	Si	No	No

Propuesta de datasets

Publicación por entidades y categorías (4/4)

#	DATASETS	Euzko Jaurlaritzak	Bizkaia	Gipuzkoa	Gasteiz	Bilbao	Donostia
20	Rendición de cuentas	Si	No	Si	No	No	No
21	Ciencia e Investigación	Si	No	No	Si	No	Si
22	Movilidad social y bienestar	Si	Si	Si	Si	No	Si
23	Comercio: catálogo de comercios	No	No	No	No	No	No
24	Cultura y ocio: agenda cultural	Si	No	No	Si	No	Si
25	Otros: Agenda municipal	Si	Si	Si	Si	Si	No

9

Índice

01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

- 01.01 Situación actual publicación de datos por entidades
- 01.02 **Criterios de selección de datasets**
- 01.03 Lista de datasets propuesta
- 01.04 Servicios basados en datasets seleccionados

10

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: Open data Charter (1/2)

El Open data Charter está destinado a países miembros del Open Government Partnership (OGP).

Data Category	Example datasets
Companies	Company/business register
Crime and justice	Crime statistics, safety
Earth observation	Meteorological/weather, agriculture, forestry, fishing, and hunting
Education	List of schools; performance of schools, digital skills
Energy and Environment	Pollution levels, energy consumption
Finance and contracts	Transaction spend, contracts let, call for tender, future tenders, local budget, national budget (planned and spent)

11

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: Open data Charter (2/2)

Data Category	Example datasets
Geospatial	Topography, postcodes, national maps, local maps
Global Development	Aid, food security, extractives, land
Government Accountability and Democracy	Government contact points, election results, legislation and statutes, salaries (pay scales), hospitality/gifts
Health	Prescription data, performance data
Science and Research	Genome data, research and educational activity, experiment results
Statistics	National Statistics, Census, infrastructure, wealth, skills
Social mobility and welfare	Housing, health insurance and unemployment benefits
Transport and Infrastructure	Public transport timetables, access points broadband penetration

12

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: FEMP 40 (1/3)

En su nueva guía de 2019, la FEMP recomienda 40 conjuntos de datos a publicar por las Entidades Locales.

13

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: FEMP 40 (2/3)

14

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: FEMP 40 (3/3)

15

Propuesta de datasets

Ejemplos de normalización de datos abiertos: FEMP 40

Calidad del aire: Fecha/hora, CO, NO, NO2, O3, PM10, SH2, PM25, PST, SO2, geolocalización de la medición.

Aparcamientos Ubicación: Identificador, nombre, horario, accesibilidad, url, clase_vial, nombre_vial, tipo_num, num, plazas, plazas discapacitados, recarga_eléctrica, cp, distrito, barrio, longitud, latitud, teléfono, tipo.

Aparcamientos Tiempo real: Identificador, plazas ocupadas, plazas libres, plazas libres discapacitados

16

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: Otros (1/2)

Otros ejemplos de referenciales de publicación de datos abiertos a nivel mundial son el Open Data Barometer y el Open Data Index.

Open Data Barometer	Open Data Index
Detailed budget data	Government Budget
Government spend data	Government Spending
National statistics	National Statistics
National election results data	Election Results
Legislation data	Legislation
Public contracting data	Government procurement (tenders (past and present))
-	Location datasets

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: Otros (2/2)

Open Data Barometer	Open Data Index
Health sector performance data	Health Performance
Primary and secondary education performance data	-
Public transport timetable data	Transport Timetables
Crime statistics data	-
Land ownership data	Land Ownership
Company registration data	Company Register
Mapping data	National Map
-	Weather forecast
National environmental statistics data	Pollutant Emissions
International trade data	Water Quality

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: Consolidación (1/3)

Se ha realizado una consolidación (primera columna) de los 4 principales referenciales de publicación de datos abiertos, agrupando los diferentes datasets y categorías.

Tabla ilustrativa de la metodología de consolidación:

Categorías consolidadas	Open Data Barometer	Open Data Index	Open Data Charter (ODC)	Recomendación de la FEMP 2020
Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad)	Detailed budget data	Government Budget	Local budget, national budget	Presupuesto municipal y ejecución presupuestaria
Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), Facturas	Government spend data	Government Spending	Transaction-level public expenditure	Facturas + subvenciones

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: Consolidación (2/3)

La consolidación de los referenciales ha permitido la obtención de las siguientes categorías:

● Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad)	● Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, ...)
● Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones), facturas	● Evaluación de Portales/Servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... individual)
● Edificios oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	● Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones y tráfico, bicicleta pública
● Campos, registro civil e información electoral, Padrón	● Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana
● Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)	● Informes de las inspecciones y sanciones
● Licitaciones, contratación y compra pública	● Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...

Propuesta de datasets

Referenciales de datos abiertos: Consolidación (3/3)

● Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, catálogos, cartografía, carriles bici, parques y jardines)	● Rendición de cuentas
● Datos meteorológicos	● Ciencia e Investigación
● Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo, ...)	● Movilidad social y bienestar
● Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, alquileres, ...)	● Comercio: catálogo de comercios
● Monitorización medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía, calidad del aire, contaminación acústica, ...)	● Cultura y ocio: agenda cultural
● Comercio internacional	● Otros: Agenda municipal
● Cooperación al desarrollo	

Propuesta de datasets

Ponderación de fuentes de demanda

Fuente de demanda	Amplitud de impacto en ciudadanía	Expresión de demanda	Otras consideraciones	Ponderación Global
Encuesta a la ciudadanía	Alto	Alta		Alto
Encuesta a la sociedad civil	Medio	Alta	Foco en colectivos activos	Alto
Peticiones oficina atención al ciudadano	Muy alto	Baja(1)	Condicionado por políticas públicas	Medio
Peticiones de derecho de acceso	Muy bajo	Muy Alta	Serigo por colectivos	Medio
Aplicaciones desarrolladas con datos abiertos	Bajo	Medio	Condicionado por campañas propias de promoción	Medio
Opinión pública de los ciudadanos	Muy alto	Muy Bajo		Bajo

Propuesta de datasets

Criterios de priorización

- Disponibilidad actual**
 - Evaluar la disponibilidad actual de los conjuntos de datos en la mayoría de las fuentes del consorcio.
- Competencias no exclusivas**
 - Se han seleccionado temáticas donde cada administración pueda tener competencia y por tanto puedan ser un actor activo del trabajo sobre los datos.
- Normalización existente**
 - Que exista una normalización ya existente que permita la convergencia sin necesidad de establecer una fase previa para llegar a consensos. Se subpondra específicamente la normalización de la FEMP por que es la única, en general, define los campos que debe tener la normalización.
- Demanda explícita**
 - Que exista en algunas de las fuentes analizadas una demanda explícita de ese tipo de información.

índice

02 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

01.01 Situación actual publicación de datos por entidades

01.02 Criterios de selección de datasets

01.03 **Lista de datasets propuesta**

01.04 Servicios basados en datasets seleccionados

Propuesta de datasets

Fase 1. Lista de datasets

Son aquellos datasets que presentan una **menor complicación** de cara al trabajo conjunto

- se encuentran adecuadamente normalizados
- se están publicando total o parcialmente por varios miembros del consorcio
- no son exigentes en cuanto a la actualización de datos

25

Propuesta de datasets

Fase 1. Lista de datasets

Dataset	Disponibilidad	Competencias	Normalizado	Notas	Demanda
Agenda municipal (política)	5/7	GD/Plac	REMP 40	Actualización diaria	Explicita Referencial OGP
Agenda de eventos culturales	3/7	GD/Plac	REMP 40	Actualización diaria Sencillo	Explicita ciudadana
Aparcamientos (plazas o licencias)	3/7	GD/Plac	REMP 40	Estático	Explicita ciudadana
Bicicletas públicas y caminos 360	3/7	GD/Plac	REMP 40	Periodo estético	Explicita ciudadana Tiempo real (ocupación) Referencial OGP
Calidad del aire	3/7	GD/Plac	REMP 40	Sencillo	Explicita Derecho de acceso (Medio ambiente) Referencial OGP

26

Propuesta de datasets

Fase 1. Lista de datasets

Dataset	Disponibilidad	Competencias	Normalizado	Notas	Demanda
Convenio	5/7	GD/Plac	REMP 40	Simple	Explicita Obligado Ley de Transparencia
Gestión de residuos	4/7	GD/Plac	REMP 40	Simple	Explicita Derecho de acceso (Medio ambiente) Referencial OGP
Subvenciones	5/7	GD/Plac	REMP 40	Simple	Explicita Obligado Ley de Transparencia
Trafico	3/7	GD/Plac	GTFS	Mucha demanda Tiempo real	Explicita Referencial OGP

27

Propuesta de datasets

Fase 2. Lista de datasets

Son aquellos datasets que presentan una mayor complicación de cara al trabajo conjunto:

- se encuentran sin normalización
- se publican actualmente por pocos de los miembros del consorcio
- no son exigentes en cuanto a la actualización de datos

28

Propuesta de datasets

Fase 2. Lista de datasets

Dataset	Disponibilidad	Competencias	Normalizado	Notas	Demanda
Agenda de eventos administrativos (calendarios)	3/7	GD/Plac	No. Copiar normalización de otras agendas	Actualización diaria Apropiar trabajos fase 1	
Aparcamientos (plazas o licencias)	3/7	GD/Plac	REMP 40	Tiempo real	Explicita
Calidad del agua	4/7	GD/Plac	REMP 40	Actualización diaria Muy complejo	Explicita Derecho de acceso (Medio ambiente) Referencial OGP
Contaminación acústica (ruido)	3/7	GD/Plac	REMP 40	Actualización diaria	Explicita Derecho de acceso (Medio ambiente) Referencial OGP
Presupuesto y gastos	5/7	GD/Plac	XBL (no difundido)	Muchas informaciones Ontologías LD	Muy explícita sobre rendición de cuentas Referencial OGP

29

Índice

01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

01.01 Situación actual publicación de datos por entidades

01.02 Criterios de selección de datasets

01.03 Lista de datasets propuesta

01.04 Servicios basados en datasets seleccionados

30

Propuesta servicios basados datos abiertos

Lista de servicios

Servicio	Demanda externa del servicio	Interne AAP	Datasets	Notas
Servicio de eventos del ámbito público (Cultura, actos públicos y administrativos)	Cultura	inter-existencia	Agenda cultural Agenda municipal actas y otros cargos	
Calidad ambiental ciudad	Medio ambiente		Calidad del agua Calidad del aire Gestión de residuos Ruido	Objetivos desarrollo sostenible
Movilidad sostenible	Explicita sector privado		Trafico Bicicletas públicas Transporte público Parkings subvenciones Parkings ocupación	Conectar con servicios privados
Rendición de cuentas	Muy alta		Presupuestos y gastos Compras Subvenciones Estadística pública	Complejo gestión

31

Elementos del modelo vasco datos abiertos

Elementos a considerar en el modelo

COMPONENTES	DESCRIPCIÓN
1. Catálogo extendido	Objetivos comunes de publicación de datos para el conjunto de la Administración vasca y federación de catálogos.
2. Gobierno de datos	Normas, procesos y recursos para la buena publicación de datos, con calidad y bajo estándares.
3. Productos y servicios	Obtención de valor interno y público a partir del uso de datos por parte de las Administraciones.
4. Comunidades de reutilización	Estrategias, plataformas y programas de facilitación de la obtención de valor social y económico mediante la reutilización.
5. Participación y mejora	Evaluación de la marcha de la iniciativa y recurso a la participación ciudadana para detectar necesidades y coadyuvar mejoras.

32

Índice

01 Propuesta de servicios basados en datos abiertos

02 Selección de servicios

03 Resumen y próximos pasos

33

Índice

02 Selección de servicios

02.01 Ampliación de la lista de servicios
02.02 Ponderación servicios nuevos y propuestos
02.03 Selección final. Lista priorizada

34

Selección servicios basados datos abiertos

Ampliación de la lista de servicios

1. Identificar en grupo (3-4) **otros posibles servicios cumpliendo**:
 - Existencia de datasets (algunos) existentes en al menos 2 entidades participantes en el grupo
 - Algún ejemplo de uso ya existente y accesible
 - Alguno de los datasets cuenta con una normalización a nivel de dato ya existente (p.e. FEMP 40, GTFS, etc)
 - Si es posible determinar ejemplos de demanda interna de las AAPP sobre este servicio
2. Presentación frente al resto de presentes 1º / servicio

35

Selección servicios basados datos abiertos

Otros Servicios propuestos

1. Patrimonio fotográfico → Explicación
2. Patrimonio documental → Explicación

36

Selección servicios basados datos abiertos

Ponderación servicios nuevos y propuestos

1. Cada grupo asignará una nota cualitativa (Alta / Media / Baja) a todos los servicios salvo al que haya propuesto en los siguientes aspectos:
 - Disponibilidad de datasets existentes
 - Normalización de los datasets abiertos incluidos en el servicio
 - Demanda externa
 - Demanda interna
 - Complejidad del lanzamiento del servicio por proyectos internos
2. Revisión (común) de la calificación final en función de los datos objetivos de cada aspecto

OGPEuskadi
konpromiso#2
open data euskadi
& linked open data

Open
Government
Partnership
Euskadi

Martxoak 25

Con la participación directa de:

Diputación Foral de Araba
Diputación Foral de Gipuzkoa
Ayuntamiento de Bilbo
Ayuntamiento de Donostia
Ayuntamiento de Iruña-Gasteiz

Compromiso liderado por:

Gobierno Vasco
Diputación Foral de Navarra

10 Anexo VII. Factores que afectan a la reutilización de los datos

Aunque la total comprensión de qué factores causan la mayor reutilización de los datos publicados todavía no está bien comprendida si se encuentran algunas correlaciones, que sin justificar la causalidad ofrecen vías de mayor estudio de los mismos.

Una métrica que analiza estos factores puede encontrarse en la siguiente referencia de bibliografía [2] (Abella et al, 2014) para las seis primeras dimensiones y [3] (Abella et al, 2015) para las dos últimas

10.1 Dimensiones de los datos publicados

En ella se analizan al menos 8 dimensiones de los datos publicados

1. Licencia de los datos
2. Mecanismos de acceso
3. Formatos técnicos en que la información es liberada
4. Modelos de datos
5. Frecuencia de actualización de los datos
6. Contenido georeferenciado de la información
7. Temática
8. Enlazabilidad. Estrellas de Bernerss-Lee

10.2 Estudio de la dimensión de georeferenciación

el análisis de factor de contenido georeferenciado ha sido examinado en [4] (Abella et al, 2018) donde se aprecia una clara variación de las descargas entre los conjuntos de datos que poseen información georeferenciada versus aquellos que no. También es de destacar que cuando dichos datos poseen una visualización en forma de mapa, el número medio de descargas se reduce de forma drástica. No obstante remarcar que dichos resultados muestran correlación pero no demuestran la causalidad

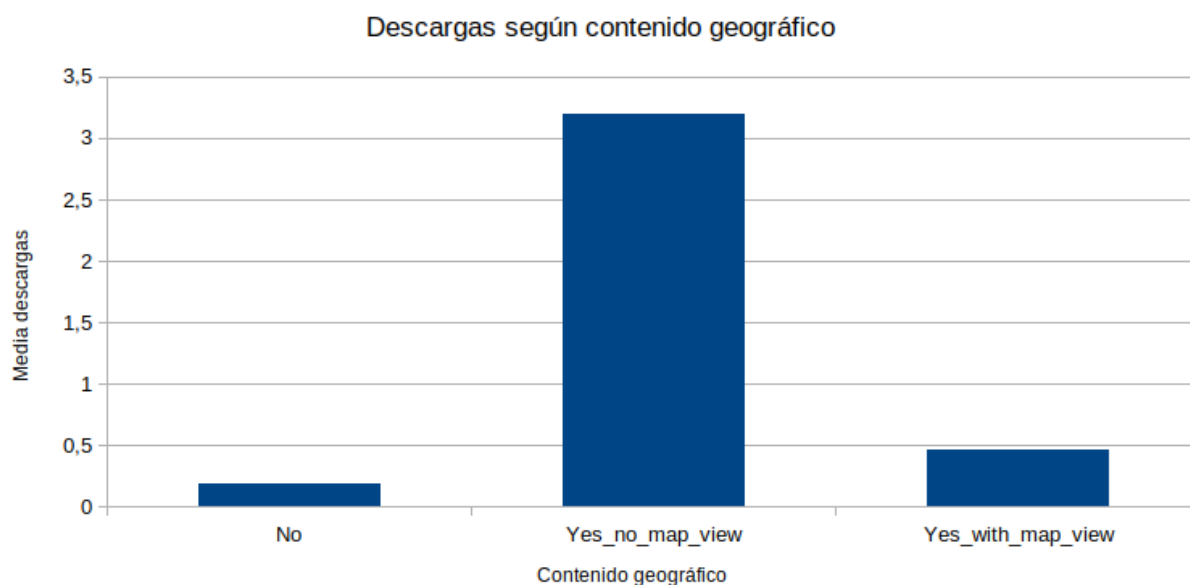


Ilustración 24: Descargas medias en portal de datos abiertos de Barcelona.

Fuente Abella et al, 2018

En esta tabla se analiza según [5] (Abella et al, 2017) la generación de aplicaciones basadas en datos abiertos en España dependiendo del modelo de negocio en la dimensión de contenido geolocalizado de los datasets. Se observa que cuando las aplicaciones tienen un modelo de negocio sostenible.

	Datos publicados	Todas las aplicaciones	Modelo de negocio sostenible
Con geolocalización	15%	72%	87%

Ilustración 25: Análisis de la dimensión de geolocalización para portales de datos abiertos de España.

Fuente Abella et al, 2017

10.3 Estudio de la dimensión de enlazabilidad

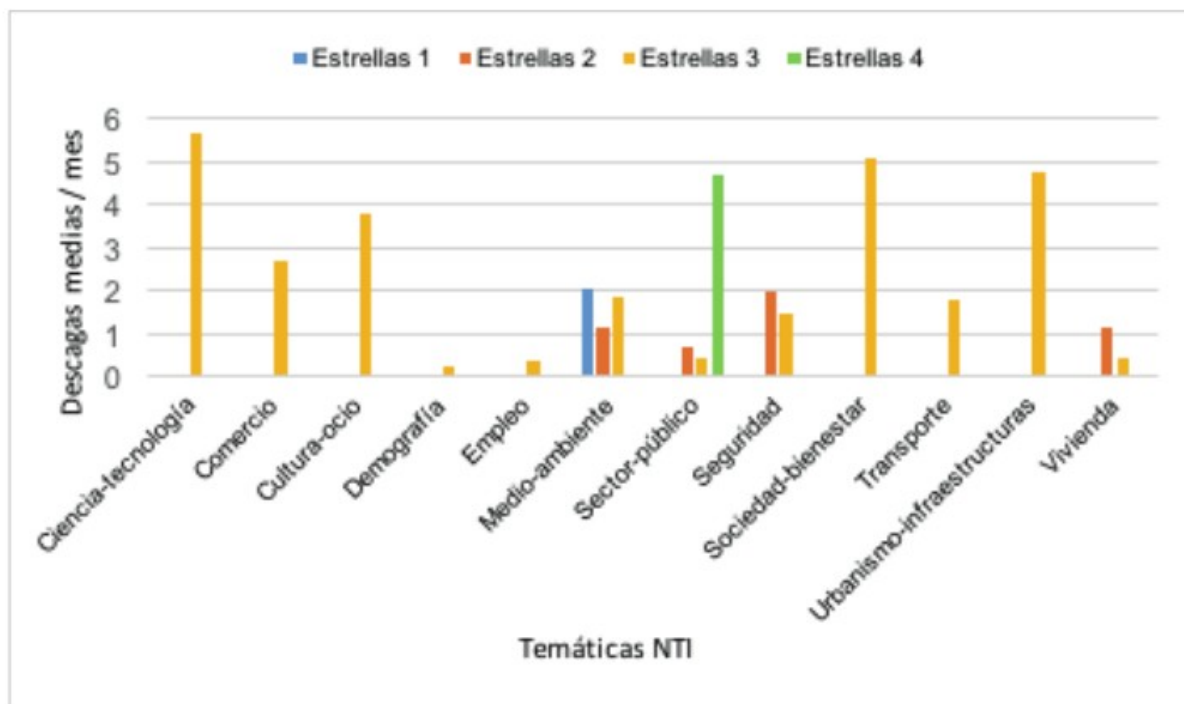


Ilustración 26: Análisis de la dimensión de enlazabilidad para portales de datos abiertos de España. Fuente Abella et al, 2018

Descargas medias por Estrellas distribución

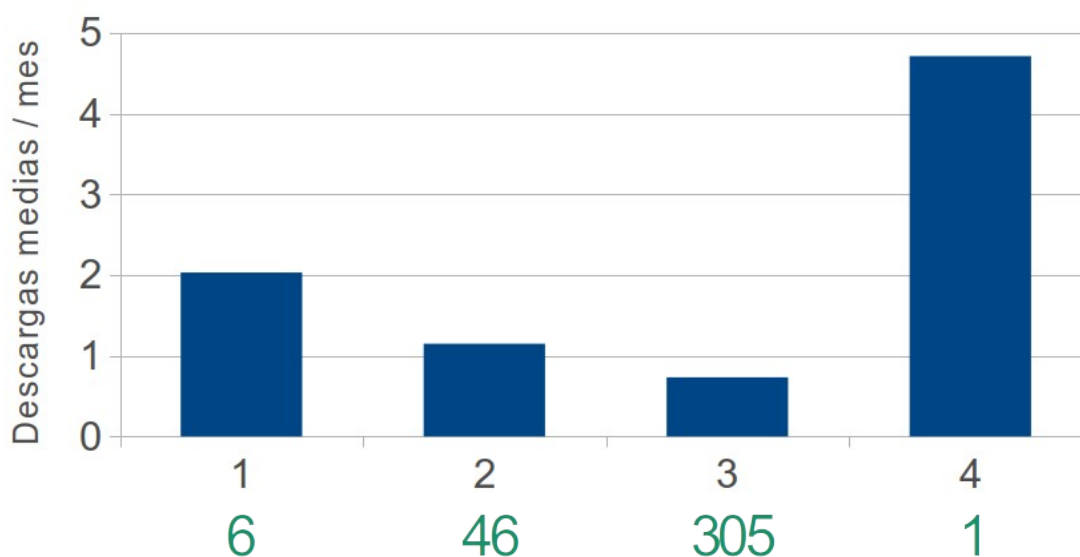


Ilustración 27: Análisis de la dimensión de enlazabilidad para portales de datos abiertos de España. Fuente Abella et al, 2018

Al respecto de la enlazabilidad (el concepto desarrollado por las 5 estrellas de Bernerss-Lee) en

la misma referencia [4] no se observa una clara correlación entre un mayor valor en esta escala y un aumento de las descargas.

10.4 Estudio de la Dimensión de frecuencia de actualización

En la imagen puede verse basado en [5] como a pesar de que el número de informaciones que se publican en España en tiempo real es muy reducido (<1 %), el número de aplicaciones en tiempo real es muy importante (35%), y más aún cuando aquellas tienen un modelo de negocio sostenible (66%).

	Datos publicados	Todas las aplicaciones	Modelo de negocio sostenible
En tiempo real	<1%	35%	66%

Ilustración 28: Análisis de la dimensión de frecuencia de actualización (tiempo real) para portales de datos abiertos de España. Fuente Abella et al, 2017

10.5 Estudio de la dimensión de Temática

En la siguiente imagen, recogida en [5] se analiza las dos temáticas que con mayor frecuencia generan aplicaciones basadas en datos abiertos comparadas con el % que suponen en el global de las temáticas. Las temáticas están clasificadas según la norma NTI-RISP.

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

Ilustración 29: Análisis de aplicaciones basadas en datos abiertos y datasets publicados. Fuente Abella et al, 2017

La siguiente imagen, proveniente de [5] recoge la distribución de datasets por temática en España en 2017 a partir de muestreo. Contratar que las informaciones más publicadas no son las que más aplicaciones generan , sino bien al contrario. No obstante este análisis no demuestra la **causalidad** de que la temática de la publicación ocasione una mayor generación de aplicaciones.

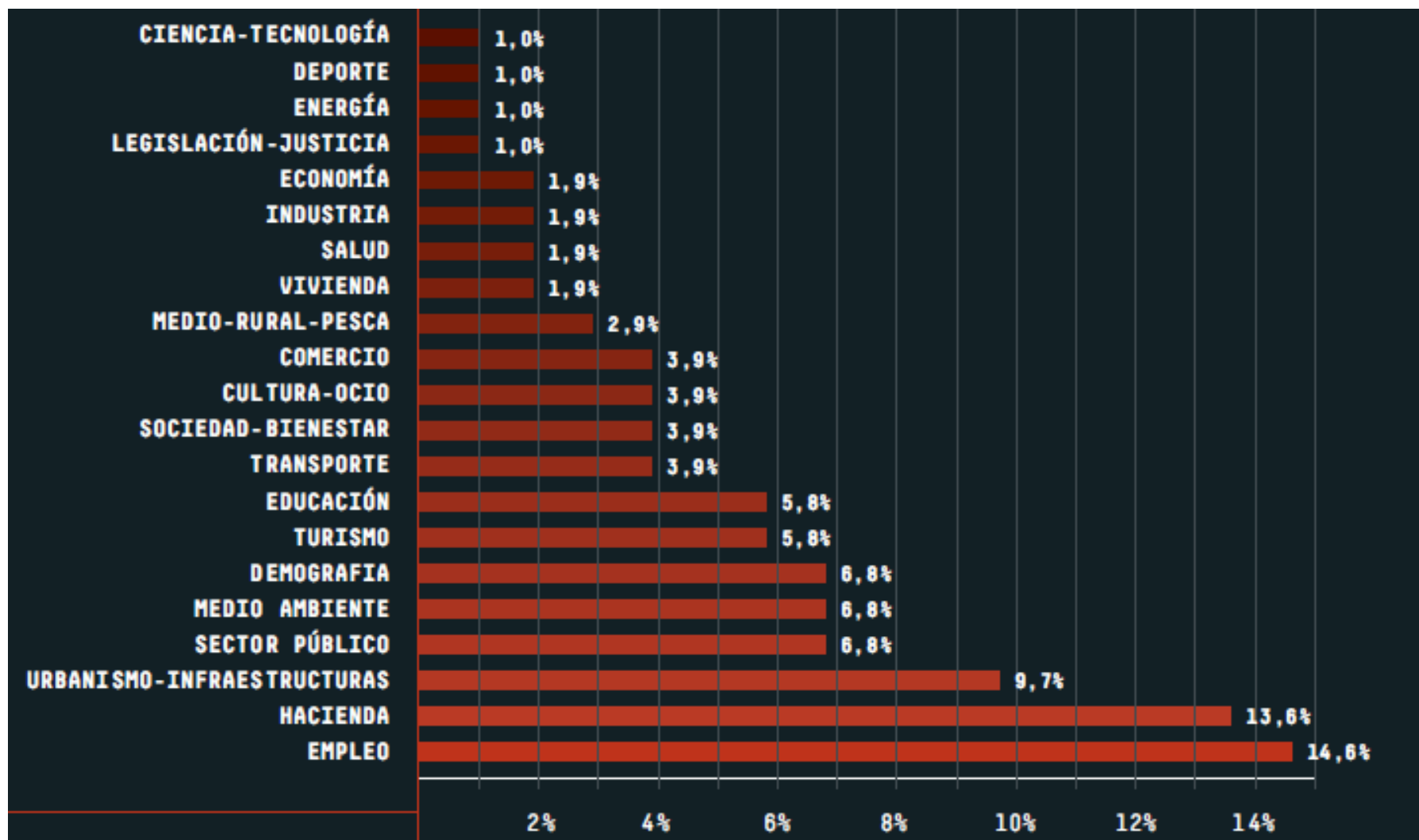


Ilustración 30: Relación de porcentajes de publicación de datasets en España por temática. Fuente Abella et al, 2017

11 Anexo VIII. Metodología de priorización de datos abiertos

11.1 Normalización de temáticas de los datos publicados

En la ilustración 31 se incluyen las clasificaciones de los datos abiertos publicados para los portales del consorcio (cuando esta clasificación está disponible) así como por dos normativas. NTI-RISP [7] y DCAT-AP [6]. El análisis que se realiza es la constatación de que no se está aplicando una única forma de clasificación temática de las informaciones lo que conllevará problemática a la hora del análisis conjunto. La ilustración 32 muestra las clasificaciones que realizan diversos miembros de OGP y de la misma manera que en la imagen anterior no existe una clasificación única.

Recomendación 11.1: Adoptar de forma general la categorización NTI-RISP para todos los portales de datos.

Diseñar plan para adaptar informaciones existentes.

NTI-RISP	DCAT-AP	LEGEGUNE materia	Euskadi.eus Temas	Ayuntamiento de Vitoria categoría	Diputación de Bizkaia categoría
Ciencia y tecnología	Ciencia y tecnología			Ciencia y tecnología	
Comercio		Actividad económica y mercantil	Subtema de Actividades Económicas	Comercio	
Cultura y ocio	Educación, cultura y deporte	Cultura	Cultura	Cultura y ocio	
Demografía	Población y condiciones sociales			Demografía	
Deporte	Educación, cultura y deporte		Subtema de cultura	Deporte	
Economía	Economía y finanzas	Actividad económica y mercantil/ Economía	Actividades Económicas	Economía	Economía
Educación	Educación, cultura y deporte	Educación	Educación	Educación	
Empleo	Población y condiciones sociales		Trabajo y Empleo	Empleo	
Energía	Energía			Energía	
Hacienda				Hacienda	
Industria				Industria	
Legislación y justicia	Justicia, sistema legal, seguridad pública	Interior y justicia/ Ramas del derecho	Justicia	Legislación y justicia	
Medio ambiente	Medio ambiente	Medio ambiente	Medio ambiente	Medio ambiente	Medio ambiente
Medio rural	Agricultura, pesca, silvicultura, alimentación	Agricultura y ganadería	Actividades Económicas	Medio rural	
Salud	Sanidad	Sanidad	Salud	Salud	
Sector público	Gobiernos, sector público	Administración Pública	Gobierno y Administración Pública	Sector público	Sector público
Seguridad	Justicia, sistema legal, seguridad pública		Seguridad e interior		
Sociedad y bienestar		Sociedad	Asuntos sociales	Sociedad y bienestar	Sociedad y bienestar
Transporte	Transporte	Transportes e infraestructuras	Transporte y movilidad	Transporte	
Turismo			Ocio y turismo	Turismo	
Urbanismo e infraestructuras		Transportes e infraestructuras/ Urbanismo y vivienda	Infraestructura y Obras Públicas/ Urbanismo y territorio	Urbanismo e infraestructuras	Urbanismo e infraestructuras
Vivienda		Urbanismo y vivienda	Vivienda	Vivienda	

Ilustración 31: Comparativa de clasificaciones de temáticas para portales del consorcio y normativas NTI-RISP y DCAT-AP

Así mismo se ha realizado un análisis de los mecanismos de clasificación de otros miembros comparables de OGP. Sus clasificaciones se incluyen en la siguiente ilustración.

Categorías partners OGP							
Open Data Madrid (NTI-RISP)	Open Data Jalisco	Open Data Buenos Aires	Open Data La Libertad	Open Data Nariño	Open Data Ontario	Open Data Paris	Open Data Uruguay
Educación	Educación	Educación	Educación	Educación	Educación		Educación
Sector público	Gobierno	Administración pública y normativa	Administración	Gobierno Abierto	Gobierno	Administración Pública	
Salud	Salud	Salud y servicios sociales	Salud	Salud	Salud		Salud
Medio Ambiente	Medio ambiente	Ambiente		Medio ambiente	Medio ambiente y energía	Medio ambiente	Medio ambiente
Ciencia y tecnología	Ciencia y tecnología			TIC			
Cultura y ocio		Cultura y turismo		Cultura	Arte y cultura	Cultura	Cultura
Empleo	Empleo	Actividad económica	Trabajo		Empleo		Trabajo
Transporte	Movilidad	Movilidad y transporte	Transportes	Tránsito	Movilidad	Movilidad y espacio público	Transporte
Seguridad	Seguridad y protección civil	Seguridad		Seguridad	Justicia y seguridad		
Deporte				Deportes			Deporte
Turismo	Turismo	Cultura y turismo		Turismo	Turismo		Turismo
Urbanismo e infraestructuras	Infraestructura	Infraestructura y obra pública/urbanismo y territorio	Proyectos	Infraestructura			Infraestructura
Vivienda					Vivienda y comunidad		Vivienda
Legislación y justicia				Justicia	Justicia y seguridad		
Comercio	Desarrollo económico y comercio				Economía y comercio	Comercio	
Economía	Desarrollo económico y comercio				Economía y comercio		Economía
Hacienda				Hacienda	Hacienda		
Energía					Medio ambiente y energía		Industria y energía
Industria							Industria y energía
Demografía	Información estadística y geográfica						Estadísticas
Medio rural y pesca				Agricultura	Medio rural		
Sociedad y bienestar	Desarrollo e integración	Salud y servicios sociales	Desarrollo social	Género e inclusión			Desarrollo social
			Saneamiento	Paz		Ciudadanía	Geográficos
				Riesgos		Servicios	Transparencia
				Cooperación internacional		Equipamientos, servicios, social	

Ilustración 32: Comparativa de clasificaciones de temáticas para portales de miembros de OGP

Al igual que en el caso anterior existen importantes divergencias lo que no permite el establecimiento de una recomendación basada en estos datos.

11.2 Priorización de datasets

A continuación se incluye una tabla para ponderar cualitativamente las distintas fuentes de demanda de datos analizadas. En ella se analiza las distintas fuentes analizadas en capítulos anteriores de este informe en cuanto a :

- **Amplitud de impacto en la ciudadanía.** Evalúa la cantidad de ciudadanos que representa la fuente analizada, tanto directa como indirectamente
- **Expresión de demanda.** Evalúa si la fuente analizada identifica una demanda explícita de datos de la población
- **Otras consideraciones.** En este apartado se incluyen otras consideraciones sobre la fuente que condicionan su valoración.

11.2.1 Paso 0. Ponderación de las distintas fuentes

Fuente de demanda	Amplitud de impacto en ciudadanía	Expresión de demanda	Otras consideraciones	Ponderación Global
Encuesta a la ciudadanía	Alto	Alta		Alto
Encuesta a la sociedad civil	Medio	Alta	Foco en Colectivos activos	Alto
Peticiones oficina atención al ciudadano	Muy alto	Bajo ²³	Condicionado por políticas públicas	Medio
Peticiones de derecho de acceso	Muy bajo	Muy Alto	Sesgo por colectivos	Medio
Aplicaciones desarrolladas con datos abiertos	Bajo	Medio	Condicionado por campañas propias de promoción	Medio
Opinión pública de los ciudadanos	Muy alto	Muy Bajo		Bajo

Tabla 2: Ponderación cualitativa de las distintas fuentes de demanda de datos

²³ El impacto medio puede considerarse bajo por que mucha de la demanda es motivada por la propia administración

11.2.2 Paso 1. Identificación de datasets

En esta etapa se analizan todos los referenciales de datos (Ver capítulo Anexo IV. Referenciales de datos abiertos).

Se expande la lista con respecto a las necesidades básicas para poder dibujar una estrategia sostenible y útil más allá de la pertenencia a la organización y con vistas a un liderazgo internacional.

De esta manera se obtiene la tabla del punto Consolidación de referenciales de datos abiertos. Este listado se compone de una serie de categorías de datasets, donde la idea es que para todas las entidades del consorcio exista al menos un dataset cumpliendo el criterio a menos que por sus competencias no tuvieran posibilidad de publicar la información de la categoría.

11.2.3 Paso 2. Inclusión de las categorías el resto de informaciones

Se incluye a continuación una tabla donde se relacionan todas las categorías del consolidado de estándares internacionales con aquellas identificadas de la búsqueda de fuentes de demanda de datos, tanto directa, indirecta como la encuesta al ciudadano y a la sociedad civil.

Categorías	Derecho de acceso	Opinión pública	Encuesta ciudadana	Encuesta sociedad civil	Oficinas atención ciudadano
Presupuesto (a nivel superior y de cada entidad)					
Gasto público desagregado (incluyendo destino de ayudas y subvenciones)			Sector público	Sector público	
Estadísticas Oficiales (a nivel superior y de cada entidad)	Economía	Problemas económicos	Economía		
Censos, registro civil e información electoral, Padrón		Situación política			
Legislativo (con inclusión de las actas, proyectos de ley y legislación aprobada)					
Licitaciones, contratación y compra pública					
Localización y servicios de equipamientos públicos (escuelas, hospitales, comisarías de policía, bibliotecas, oficinas de gobierno...)					
Evaluación de Políticas/Servicios públicos y sus resultados (a nivel de cada escuela, hospital, juzgado... Individual)	Educación	Empleo	Empleo Educación Salud	Empleo Educación Salud	Educación Trabajo y Empleo Sanidad
Datos de movilidad: carreteras, transporte público y comunicaciones	Transportes e infraestructuras				
Datos geo-posicionados de seguridad ciudadana	Interior y justicia				Seguridad e interior
Informes de las inspecciones y sanciones					
Registros oficiales: de empresas, asociaciones, catastro...					
Datos geoespaciales (mapas, direcciones, puntos de interés, ...)	Transportes e infraestructuras				
Datos meteorológicos					
Datos de urbanismo (permisos de construcción, calificación del suelo, ...)	Urbanismo y vivienda				
Vivienda: (vivienda social, propiedad inmobiliaria, ventas, impuestos, ...)	Urbanismo y vivienda				Vivienda
Monitoreo medioambiental: (niveles de contaminación, consumo de energía ...)	Medio ambiente		Medio Ambiente		
Comercio internacional					
Cooperación al desarrollo					
Rendición de cuentas			Sector público	Sector público	
Ciencia e Investigación					
Movilidad social y bienestar	Sociedad	Desigualdades sociales y bienestar	Sociedad y bienestar	Sociedad y bienestar	Asuntos sociales
Comercio: catálogo de comercios					
Cultura y ocio: agenda cultural			Cultura y Ocio		
Avisos, sugerencias, quejas y reclamaciones					
Agenda municipal					
Convenios					
Deuda pública del Ayuntamiento					
Contenedores de reciclaje					
Alojamientos, hoteles y viviendas vacacionales					
Alumbrado público					
Registro de vehículos					
Inventario de activos urbanos y rurales					
Relación de puestos de trabajo (RPT)			Sector público	Sector público	

Ilustración 33: Comparativa de categorías de datasets basado en fuentes de demanda con el consolidado de referenciales de datos abiertos

como puede verse en la tabla, se pueden 'acoger' estas categorías si bien los detalles pueden no ser perfectamente coincidentes ya que las clasificaciones de las distintas fuentes y las de los estándares consolidados son distintas.

Se incluye aquí como guía si bien el muestreo se realizará por los estándares consolidados.

12 Anexo IX. Categorización de los reutilizadores

Si los datos publicados están orientados a promover algún impacto, es necesario que alguien los reutilice. El término reutilizador se convierte en ambiguo y abarca tanto a los usuarios que conscientemente consumen datos publicados como aquellos que de forma indirecta lo consumen embebido en productos y servicios.

Por tanto incluye tanto a personas físicas como jurídicas. Sin embargo esta generalización no nos permite un tratamiento adecuado y nos lleva a la siguiente pregunta, ¿quiénes son los reutilizadores? y ¿Cómo pueden ser clasificados? Aquí se utiliza la clasificación de [1] (Abella et al, 2017).

Categorías de reutilizadores



El primer grupo (tipo 1), y posiblemente el más importante, son los ciudadanos regulares, aquellos que son principalmente los contribuyentes. A pesar de que su consumo de datos podría ser modesto, su influencia en el resto de grupos y en los administradores del repositorio de datos ocasionan que su opinión sea especialmente relevante. Su consumo es ocasionalmente asociado con la necesidad de transparencia y responsabilidad de la entidad.

Dentro de este grupo se debe destacar a algún colectivo especial como son:

Innovadores. Son personas que se encuentran cercanas al emprendimiento y están evaluando

la posibilidad de utilizar los datos para complementar o generar su modelo de negocio o de iniciativa sostenible. Se encuentran todavía en una fase previa, sin constituir una entidad jurídica.

El segundo grupo (tipo 2) está compuesto por los reutilizadores profesionales, entidades con fines de lucro. Utilizan los datos para enriquecer sus propios datos o para innovar en productos y servicios. Los productos y servicios finalmente son adquiridos por usuarios profesionales, por lo tanto, se convierten en reutilizadores indirectos.

Otro colectivo destacable dentro de este grupo son los **periodistas de datos** que exploran datos para descubrir historias de interés público. Aparecen identificados con el 7 en la Ilustración anterior. Por lo tanto, cada ciudadano al comprar un periódico con un artículo de periodismo de datos es un usuario indirecto del servicio proporcionado por el periodista de datos.

El tercer grupo de reutilizadores son aquellos que son organizaciones sin fines de lucro o de carácter social. Sus objetivos pueden ser muy específicos, y de la misma forma lo son los datos demandados en cuanto a contenido y requisitos. Son identificados en la ilustración con el 8.

Dentro de este grupo hay un colectivo destacable como son las organizaciones que toman datos y crean **sensibilización** sobre algunos aspectos de las políticas existentes.

Usuarios indirectos de los servicios generados son ONG que ayudan a los inmigrantes a encontrar un nuevo hogar, con los datos de las instalaciones de asistencia social de la ciudad.

Otro grupo de reutilizadores son los procedentes de la **academia**. Sus necesidades pueden variar fuertemente del resto de grupos, desde la necesidad de estructuración semántica de los datos hasta otros tipos de detalle y de enriquecimiento de los datos.

Reutilizadores internos

Aunque no pueden considerarse dentro de los reutilizadores habituales, sin embargo su presencia e importancia es radical ya que son, posiblemente, los mayores reutilizadores y los responsables tanto de la detección de errores, de detectar necesidades de interoperabilidad, y de la definición de nuevos servicios basados en los datos. Servicios que finalmente son consumidos por los ciudadanos.

Se pueden destacar dos grupos específicos. Se identifican en la ilustración anterior con las cifras 5 y 6. Un tipo de reutilizadores son los que pertenecen a la misma organización que publica los datos. En este caso el uso de los datos publicados podría entenderse como un recurso interno para aumentar el rendimiento de la organización. Y el segundo grupo, serían otras administraciones, que en el caso de este proyecto están fuertemente relacionadas.

13 Anexo X. Peticiones específicas de datasets

13.1 Ciudadanía

- Toda la información. Depende de la necesidad en cada momento
- Gazte bezala, garrantzitsuenak, Kultura, Enplegua, kultura, etxebizitza eta gizarte ongizatea ikusten ditut.
- Estadísticas. Información actualizada sobre temas a concretar. Comparativa con otras autonomías incluso Europa
- Sobre todo información detallada de gastos y costos de la gestión pública.
- Aurrekontuak eta kontuak
- Memoriak
- Erakundeen organigramak, karguak eta kontaktuak...
- Plan estrategikoak, plangintzak eta antzekoak
- - egoera
- - baliabideak (mapa barne)
- - etorkizunerako proiektuak
- - arlo hoeitan joratu diren polktiken eraginak
- - Novedades
- - Modificaciones
- Novedades que afecten al día a día de mi persona y a las relaciones personales y profesionales con otras personas e instituciones públicas y privadas*.
- 10 años violentado por las políticas feministas.
- Ni trabajo *ni una oferta en 10 años*
- Ni RGI *294€*
- NI CV 200 de Alquiler
- El feminismo mata Lanbide S.Sociales
- Administrazioen gastuen kopurua eta erabilera.
- Nola, nori eta zein kopuruetan egiten dira kontratazioak, eta batez ere kontratu txikia.
- Ahalik eta gehien.
- aquellas que ayuden DE OFICIO en defensa de los intereses de los ciudadanos.
- ARAUAK, ESTATISTIKAS, MAPAK, ARGITALPENAK
- Archivos
- Ayudas
- Bases de datos completas a partir de los registros
- Cantidad de vivienda vacía existente Listas de espera en centros sanitarios
- Cuanto se invierte en cultura y en que Que se hace para insertar a parados de larga duración
- Cuanto profesora se necesita realmente y si están cubiertos todos los puestos
- Carril bici de diferentes localidades. Accesos con rampas. Caminos para hacer paseos turísticos o de senderismo. Conocer zonas deprimidas económicamente. Conocer consumos de diferentes servicios según zona.
- Cartografía de buena calidad de TODO el País Vasco, incluyendo las capitales y también, hacer visible los planos de algunos edificios públicos como Centros Cívicos, frontones,... para que el estudiante o trabajador pueda idear proyectos ante ellos.
- Ciencia: Uso de redes sociales
- Demografía: Niños y niñas nacidos
- Medio ambiente: Emisiones de las empresas
- Sector público: Sueldos de cargos políticos
- Transporte: Usuarios/as de transporte público
- Turismo: visitantes totales
- Vivienda: precio medio de la vivienda de alquiler por municipios
- Concursos públicos, adjudicaciones
- Conocer de todas las administraciones (especialmente las locales) de manera pública, transparente y en tiempo real:
- -las bolsas de trabajo de (los miembros que las componen y su orden de preferencia). -las vacantes existentes y criterios y bolsas con las que se ocupan o salen o no en las OPE-s
- Consumos energéticos realizados por las administraciones públicas del País y Vasco desagregado

- (municipios, diputaciones y autonómica).
- Ingresos obtenidos sobre tributos del sector eléctrico. (específicamente impuesto eléctrico, tasa uso dominio público, impuesto de actividad, etc.)
- Contra más información abierta a la sociedad mejor, en todos los ámbitos.
- Coste de obra pública, subvenciones y contrataciones de personal sin concurso público y a qué empresas o colectivos van dirigidas. Gastos de dietas, comidas, coches oficiales, etc de representantes públicos y organismos oficiales (eventos, presentaciones, etc)
- Creo que deberían publicarse todos los datos relativos a la administración que afectan al ciudadano, y sobre todo los económicos relativos al gasto de las administraciones publicas, así como la venta de activos y pasivos pertenecientes a la administración publica.
- datos (concretos según ámbito) fuente y modo de recopilación de los que se extraen los criterios y parámetros para determinar el índice de obligado cumplimiento previsto para la normalización lingüística
- Datos actualizados Horarios
- Normativa vigente
- datos actualizados sobre la situación en Vitoria en relación a Euskadi/España/Europa...
- Datos básicos sobre nuevos proyectos en las áreas demandadas, su coste y plazos de ejecución
- Datos completos sobre el uso de las bicicletas de alquiler público en Donostia.
- Datos completos sobre el uso de DBus.
- Datos continuos y explotables (formatos editables xml, txt, csv, json, etc..) de información de trafico, medioambiente en tiempo real. Información de uso de los pptos públicos en I+D y ciencia y tecnología
- Datos cuantitativos Tendencias a partir de datos cualitativos
- Datos de contrataciones y acciones públicas así como desglose de costes, gastos e informes de usos.
- Datos de empleo
- Datos de etxebide Datos de lanbide
- Datos de listas de espera de osakidetza Datos de explotación forestal
- Datos de las encuestas oficiales, que no están en abierto y las peticiones que te dan, bajo consideración del político de turno, no hace muchas veces los datos utilizables
- Datos de utilización de servicios culturales y de transportes.
- Datos de resultados en educación, ciencia y tecnología
- Datos económicos sobre deporte y empleo. Datos económicos, sociales y de legislación sobre educación. Sobre medio ambiente y transporte me gustaría tener datos del impacto de nuevas iniciativas y de estudios de mejora. En el campo de la salud me gustaría tener datos sobre nuevas enfermedades y nuevos tratamientos. En cuanto al sector público, datos comparativos de todo tipo sobre diferentes autonomías y estatal.
- Datos en bruto sobre las Inspecciones Técnicas de Edificios, no cocinados en euskoregite.eus
- Datos estadísticos
- Proyectos que se desarrollan, presupuestos y estudios de impacto 8especialmente en el ámbito de la acción social o los servicios sociales en los que nos e realizan demasiado estos estudios) Actividades Incidencia política que se pueda hacer
- Datos estadísticos así como evolutivos y por ámbitos espaciales, del tipo comarca, territorial y municipal
- Datos estadísticos. Datos segregados por territorios, comarcas y municipios.
- Datos estadísticos. Legislación actualizada Campañas, Programas y Actividades. Noticias de actualidad
- Datos generales de inversión, cambios que se van realizando, etc
- Datos sobre comparativas de rentas, niveles de educación, disponibilidad de vivienda pública,...
- datu ekonomikoak
- Demografía: conocer el crecimiento o no de la población.
- Educación: alumnado en educación publica, concertada y privada. plazas libres, requisitos, nivel de educación.
- Empleo: ofertas laborales, cubiertas por hombres o mujeres, ofertas con discapacidad, % de puestos cubiertos por personas con discapacidad y tipos de contrato a los que acceden.
- Hacienda: distribución de las cantidades y cuales son las recogida tras la declaración y abintestatos que llegan.
- Medio Ambiente: niveles de contaminación de las ciudades y puntos críticos (mensualmente9 Medio Rural: actividades para jóvenes, mayores, personas con discapacidad. atenciones y necesidades de la población rural.
- Salud: casos atendidos de enfermedades graves o que hayan tenido un pico alto en el año.
- Sector público: numero de asociaciones, gestión de las mismas y cuentas.
- Sociedad y bienestar: campañas de sensibilización a la ciudadanía y valoración de las mismas.

- Denak
- Densidad del tráfico
- Dependiendo de lo que necesite por cuestiones laborales o personales, miro unos datos u otros.
- Dinero público destinado a convenios nominales desagregado por beneficiario y justificación de dichos convenios. Dinero público destinado a contratos de patrocinio y justificación de dichos patrocinios.
- Disponibilidad
- Divulgación
- Económicos y Ciencia y Tecnología
- Educación
- Educación, Urbanismo e infraestructuras. Sector público.
- Empleo
- En el ámbito de la salud, me gustaría que hubiera datos en abierto relativos a las derivaciones del sistema sanitario a las empresas privadas de salud. También sería muy interesante hacer públicos los datos de gasto farmacéutico.
- En general
- En general...
- EN QUE SE INVIERTEN LOS PRESUPUESTOS. AVANCES Y MEJORAS. IMPACTO POR GENERO.
- Encontraría de interés: La información sobre infraestructuras públicas y su uso, sirviendo para entender las dinámicas en la sociedad. Eso puede servir para planificar actividades privadas (proyectos empresariales) o académicas (entendimiento de temas de interés general): ¿Qué infraestructuras se tiene, cuál es su uso en cantidad y particularidades, dónde se ubican...? La información académica y cultural generada por la administración, sirviendo como base para obras derivadas que permitan al ciudadano o asociaciones realizar hitos que le aporte nuevas facetas y permita ponerlo en valor (patrimonio cultural, etc).
- Encuesta de Salud de Euskadi - ESCAV Sistema de Información de Atención Primaria – SIAP Registro de Actividad de Atención Especializada. RAE-CMBD Estudios de Investigación de Salud Pública. Fineteco (Fichero de Necesidades Terapéuticas Comunitarias). Registro de población. Recién Nacidos/as. Registro de Cribado Neonatal y Malformaciones Congénitas. Sistema de Información de Vacunaciones. Sistema de Información Microbiológica. Morbimortalidad. Módulo operacional del Sistema de Información de Salud de Euskadi. Registro de Cáncer de Euskadi. Sistema de información de profesionales sanitarios de Euskadi.
- Especialmente la información sobre medidas educativas , medidas políticas y empresariales para impulsar la igualdad de oportunidades desde una perspectiva de género
- estadística
- Estadísticas sobre salud y datos sobre sector público que me ayuden en mi trabajo
- Estadísticas, datos simples, datos agregados, datos evolutivos, cronologías, infografías, noticias, contactos, proyectos, ...
- Estatistikak, baliabideak, datu juridikoak.
- Euskara
- Eventos culturales de todo el territorio
- Eventos deportivos de todo el territorio Horarios de todos los tipos de transporte disponibles en el territorio y tiempo real.
- Número de pernoctaciones, procedencia de turistas y motivo del viaje (ocio,trabajo,cultural,surf,festival,gastronomía etc.)
- Explotación de datos de Hacienda, por ejemplo rentas por perfiles personales cruzándoos con la perspectiva comarcal/territorial
- Género, edad, nivel educativo de consumidores.
- GIS sistemetarako geruza libre ingurumenarekin lotutako datu guztiekin. Lehen sektorearekin lotutako estatistikak. Lurralde antolamenduko planak eta horiei lotutako legediak (administrazio maila guztietakoak batera, hasi europatik eta Udaletan amaitu arte).
- Gizartean sare sozialen erabilera. Langabeziaren indizeak.
- guztia
- Hacienda y Salud
- Hezkuntza Ingurumena Zientzia eta teknologia
- Hezkuntzan zein da irakasleen ordezkapenak lehenengo egunetik ez egiteko irizpideak. Oposaketak egiteko modua aldatzeko garaia da, zenbat plaza esleitukondira datorren urteetan erretiroak kontutan hartu gabe?
- histórico, en tiempo real, comparado
- Ikasleei aukeran uzten diet datuak arakatzea beren interesen arabera. Horregatik, gero eta anitzagoak hobeto. Bereziki datuak csv formatuan badaude.
- Ikerketa egiteko dagoen dena interesatzen zait. Publiko egiten diren datuez haratago zerbait baldin badago

- orduan eta hobeto
- Indice de Bienestar ciudadano.
- Conocimiento de nuevos modelos económicos.
- Datos correspondientes al tiempo y actividades de ocio.
- Información ciudadana, relacionadas con el bienestar.
- Ayudas disponibles para las personas mayores. Actividades culturales y de ocio.
- Información de los acontecimientos diarios
- Información de reactivación
- Información general del ámbito en el que vivo
- Información objetiva estrictamente.
- Convocatorias, fechas, horas, resúmenes, abstracts, etc.. Un trabajo documental correcto debe facilitar el acceso a la documentación haciéndola abarcable, elaborando documentos secundarios que permita en un primer momento ver el interés o no del mismo, por ejemplo abstracts y posteriormente resúmenes que hagan la información abarcable. El resto es puro ruido documental y la mejor forma de mantener desinformada a la ciudadanía. Evitar información corporativa, institucional, documentos inabarcables, especialmente Planes Estratégicos, de Gestión, Directores.... este tipo de documentación no generan más de desinformación.
- información práctica, avances o novedades, trámites, agenda cultural...
- Información relativa a las actividades de la administración: convocatorias, datos desglosados por sexo, derechos humanos,...
- Información relativa a los eventos que hay en la ciudad o datos
- Información sobre el uso de recursos públicos (presupuestos, contratación)
- Información sobre la actividad realizada (servicios prestados, inspecciones realizadas, etc.) y los resultados obtenidos Información sobre la situación actual (a nivel de necesidades y cómo se están cubriendo por el sector público y privado) y comparación con otras regiones Información sobre los estudios realizados y los planes de futuro, así como su avance y resultados obtenidos Información sobre los servicios públicos y dónde realizar los procedimientos Información unificada cuando intervienen varias administraciones
- Ingresos y Gastos Públicos
- Situación Salud Pública
- Relación puestos de trabajo
- Ingurumenaren gaian aire kalitatearen neurketa.
- Sektore publikoan kargu publikoen soldatak.
- Iniciativas y normativa en tecnología, ocio, medio ambiente y empleo.
- Komunikazioa
- Kultura arloan adibidez, inbertsioak, kultur ekipamenduen erabilpena, kultur jardueren indizeak.
- Kultura eta aisia. Emplegua. Turismo Gizartea eta ongizatea Etxebizitza
- Kultura eta aisian momentuan eta herri edo hiri ezberdinetan dauden ekintzen inguruko informazioa baita etorkizunean emango diren erakusketak. Demografian, gizartearen egoera, hau da adin piramideak, berri interesgarriak... Ekonomian, gizarte eta ongizatearekin eta enpleguarekin harremanaturik, hazkunde datuak eta lan poltsa. Baita ekonomia suspertzeko proiektuak ere. Hezkuntzan, eman ahal diren aldaketak eta zentruen zerrenda bat esanez zeintzuk diren publikoak, kontzertatuak, pribatuak eta hauen inguruko iritzia. Legeria eta Justizian, garrantzitsua da arlo ezberdinetan banatzea eta hauen inguruan dauden aldaketak aipatzea. Horietako bat emakumeen aldeko legeak izan ahal dira. Baita konstituzioa eskuragarri edukitzea eta aholkularitza judizialaren inguruko informazioa. Ingurumenean, etorkizunean dauden planak ez soilik birziklapen kontuarekin, baita energia aurreztapena, arkitektura jasangarria... Osasunean, informazioa interneteko gestioari begira, opeak, profesionalak... baita berrikuntza teknologikoak eta inbertitutako dirua. Sektore publikoan, lan aukerak, inkestak eta oposizioen inguruko informazioa. Beharrezkoa da oposizio guztien inguruko informazioa hala nola: bibliografia, azterketa ereduak... Artxibategien kasuan ez dago erraz... eta akademiaren bat sortzeak ez luke kalterik egingo (PROBINTZIA BAKOITZEAN ez soilik Bizkaian, zail dagoela hara joatea guztiontzat) Segurtasunean, zuk aukera izatea esateko non dauden puntu arriskutsuak eta hobetzeko aukera edukitzea. Garraioan, zein lineak dauden, nola lor dezakegun toki batetik bestera joatea, eta jendeari laguntzeko neurriak adib: Komunak autobusean, ez gaituentzako laguntza... beharrezkoa da aholkuak emateko espazioa edukitzea eta wifia autobusean baita kargatzeko espazioak Gasteizen bezala. Hirigintza eta azpiegiturei begira, aholkuak emateko aukera egotea, parte hartzea erabakiak hartzeko eta etorkizun batean jendeari eragingo dion proiektuen inguruko informazioa. Etxebizitzetan, prezioak, aukerak, aholkularitza...
- La que hay. En cada momento necesitaré cosas diferentes.
- La topografía de Vitoria-Gasteiz a día de hoy hay que pagarla cuando ya esta pagada con los impuestos de

todos. Debería ser totalmente abierta para todos y sin coste.

- lanpostuen zerrenda eta lansariak, zeintzu diren administrazioek argitaratutako datuak, ze formatotan argitaratzen dituen, etabar.
- las desviaciones de dinero publico de los órganos del gobierno vasco hacia las sociedades publicas, las cuales son difíciles de controlar
- las fotos de las multas de tráfico del ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. en la actualidad se multa pero no se muestran dichas fotos y resulta imposible de conseguir dicha información aunque se pida en tiempo y forma porque el ayuntamiento no la entrega, vulnerando el derecho de defensa de los ciudadanos.
- Las listas de espera de Osakidetza se pueden publicar respetando la Ley de Protección de datos. Así podemos controlar las milongas que nos cuenta Osakidetza
- El gasto de GV por territorio, para controlar la equidad
- El nº de asesores políticos en el sector público por partidos El nº de mujeres en puestos directivos Las subvenciones a quien se dan y por qué
- Legislación, normativa, Cambios o modificaciones de las ordenanzas.
- Listas
- Mapas
- Listas de espera de Sanidad (pruebas complementarias, intervenciones quirúrgicas, consultas especialidades...)y de servicios sociales.
- Orden de acceso a colegios públicos y concertados, universidades públicas... Criterios de corrección de exámenes en oposiciones
- Lo concerniente a las intervenciones municipales en materia de salud, y prevención
- Lo más importante es que los datos estén en un formato analizable directamente, bien estructurado XML por ejemplo. Nada de pdf ni Word etc como hace el Ayuntamiento de Vitoria.
- Los que he utilizado son recursos mayoritariamente gráficos relacionados con urbanismo y planificación territorial. Opino que a mayor apertura de datos mayor transparencia y mayor competitividad para nuestros ciudadanos en general así como para que investigadores o divulgadores obtener análisis, informes, etc que hagan de Euskadi una sociedad abierta, competitiva, transparente y crítica.
- Más accesibilidad
- mayor publicidad y mayor accesibilidad
- Me gusta estar actualizada con lo que sucede en el país Vasco. Sobre todo las nuevas oportunidades, además de las nuevas legislaciones.
- Me gustaría contar con un sistema de suscripción que me avise cuando se haya puesto a disposición una nueva fuente o se haya actualizado una ya existente. Ahora bien, más que datos atomizados, apreciaría información ya elaborada sobre p.e. estado del tráfico urbano, calidad del agua o del aire, batidas de caza mayor autorizadas en una zona, ...
- Me gustaría información clara (no farragosa) sobre en qué se gasta el dinero de todos.
- me gustaría los datos que tengan que ver con dinero invertido para ver su evolución y poder compararlo con lo que se hace y con lo que se puede hacer.
- Me gustaría que se conozca con nombres y apellidos toda contratación de personal el administración pública. Todas las empresas creadas que trabajan teniendo como cliente a la administración pública.
- Me gustaría tener información sobre los contratos con los proveedores de energía de la Administración. Tarifas, potencias, tipo de energía contratada (renovable/no renovable),...
- Nik pertsonalki batere ez.
- nivel de salubridad de cada zona de la CAE
- no lo sé
- NO tengo ni idea, pero que estén en formatos verdaderamente reutilizables y también que haya visualizaciones sencillas.
- novedades
- Numero de personas que acuden a la naturaleza a disfrutar del Ecoturismo, nacional e internacional
- ofertas de empleo público,
- actuaciones en materia de medioambiente,
- urbanismo,
- sociedad y bienestar...
- Ofertas de empleo,
- últimos avances ciencia y tecnología ,
- programación de espectáculos y actos culturales ,
- promoción de la salud , información sobre reciclaje y mantenimiento adecuado del medioambiente ,
- horarios y medios de transporte disponibles, hoteles y otros alojamientos

- ogasuna
- Opozizio informazioa. Etxebizitzarako laguntzak. Aisiarako eskaerak.
- Participación ciudadana Consultas participativas Procesos participativos
- Planes, proyectos, informes, estudios, etc
- políticas y programas
- Políticas, acciones públicas y ayudas
- Por barrios de la ciudad nº de Comercios Parados
- Accidentes
- Datos sociodemográficos
- Vehículos censados
- Equipamientos deportivos
- Viviendas vacías
- Por mi oficio y como ciudadana.
- Posibilidad de cruzar los datos por categorías y obtener ese resultado desde una plataforma digital
- Precios de las viviendas vendidas por zonas. Lanbide es poco transparente en cuanto a las ofertas de empleo y su seguimiento.
- Presupuestos y gastos desglosados por partidas
- Planes y programas
- Presupuestos
- Estadísticas
- Pedagogía sobre el sector público
- Recaudación y destino de fondos
- Presupuestos de la administración pública y de las sociedades y entes públicos
- Recursos humanos de la administración pública y sociedades y entes públicos
- Contratos de la administración pública
- vivienda pública
- Principalmente, presupuestos (inversiones generadas desde las administraciones públicas)
- programas de actividades y espectáculos
- datos de población por edades, barrios, niveles de formación...
- datos económicos para tomar decisiones sobre inversiones,
- datos de actualidad
- alternativas de formación post bachiller
- legislación y trámites jurídicos
- noticias de actualidad sobre medio ambiente,
- proyectos de la ciudad,
- estudios relacionados acceso y alternativas de servicios de salud
- recursos de apoyo sociales y culturales situación del mercado de la vivienda
- Proyectos de cooperación al desarrollo, educación al desarrollo, participación ciudadana, presupuestos públicos
- Qué sea más fácil encontrar la información , no todos sabemos manejar Internet y a veces están reenviándote de aquí para allá
- Reales, no ficticios y familiares, muchas mujeres tienen más propiedades que ellos mismos...
- Relacionadas con el acceso a ayudas publicas a la cultura y como de forma transparente una productora audiovisual pudiera trabajar con ETB
- Salud
- Sector público
- Seguridad
- Sociedad y bienestar
- Se hace muy difícil entender los esquemas de funcionamiento reales en las oficinas de una vida adulta. No sería mas fácil programar un ordenador que hiciera todo eso? "Ama, que haces en la oficina?"
- Sector público: Me gustaría que fuera público para cada Cuerpo de funcionarios qué titulaciones concretas son susceptibles de valorarse como mérito.
- Vivienda: Me parece que no resulta suficientemente clara la búsqueda en la web de Etxebide de viviendas de protección oficial. Aparecen las promovidas por el Gobierno Vasco pero en algún caso he visto que no se han publicado viviendas promovidas por el promotor y que son accesibles sin sorteo, pero la gente no sabe de su existencia.
- Segurtasuna: Ertzantzen jarduerari buruzko datuak Osasuna: Osakidetzako estatistikak
- Sektore publikoa

- sektore publikoa, kultura ,enplegua,osasuna
- Sobre todo hábitos de vida y ejercicio físico en población
- Subvenciones. Impacto Resultados sobre políticas públicas
- Tanto a nivel personal para estar informado. Como para trabajos para diferentes grupos socio culturales.
- Temas Legislativos y de Hacienda y Urbanismo por trabajo y el resto para mi uso personal, como Salud, Ocio y Turismo,transporte, seguridad, etc.
- Tendencias en más de una década por segmentos/sectores de actividad, edades, sexo, nivel de estudios
- TODA GESTIÓN MUNICIPAL
- Toda la información obrante en poder de la AAPP
- Todas las que legalmente sean posibles. Cuanto más información compartamos, mejores servicios recibiremos. Y el dato abierto, bien resguardado, no es peligroso.
- TODO
- TODO LO DISPONIBLE.
- Todos los datos de las administraciones públicas deben ser, por defecto, abiertos y libremente accesibles salvo aquellos que por ley o tras informe motivado y también accesible, sean declarados no abiertos.
- Todos los datos que sean relevantes y que tengan influencia en mi día a día
- Todos los indicadores y datos deberían estar disponibles. Open Data de verdad. La ciudadanía debe ser considerada como soberana y, como tal, debe tener acceso a la información pública* (*subrayado).
- La ciudadanía sabrá filtrar y comprender la información que le concierne y, si no es así, la administración deberá explicarlo debidamente, pero no se debería dar información parcial bajo intereses personales y/o privados. Se trata de un dominio público y no de una empresa de información privada como un periódico. Big Data sí, pero que sea Open. Y sino a mi que no me monitoricen.
- Todos los posibles
- Todos los que me puedan ayudar a saber con certeza,todo lo que incumbe a tener la máxima y certera información de estos temas
- Todos los que puedan servir para analizar la proyección del País
- Todos los que se generan en estas áreas
- Transparencia sobre gasto público y sobre legislación y justicia (cambios normativos...). Asignaciones de concursos públicos. Designación de cargos públicos y sueldos públicos.
- transparencia total en todos los procedimientos sean del tipo que sean
- Un análisis de pobreza energética (nº hogares, consumos, ayudas totales, etc.) desagregado por municipios. Sería interesante la creación de un data hub de datos de consumo, respetando la protección de datos para que los servicios sociales y otras entidades benéficas así como que tuvieran acceso a tutorizar los consumos de los hogares vulnerables a través de esta herramienta.
- Una de las muchas preguntas que se hace la ciudadanía cuanto nos cuesta la administración publica a cada ciudadano y cuanto hay de verdad en todo lo relacionado con la inmigracion. GRACIAS
- urbanismo y medio ambiente
- Uso de recursos económicos públicos: detalle desglosado de aquellas partidas de capítulo 2 que son genéricas y cuyo dinero se utiliza para la compra y contratación de bienes y servicios varios
- Utilización de medios electrónicos en las relaciones con las administraciones públicas.
- Yo quisiera saber el número de personas que han dejado de ser perceptores de RGI por FALLECIMIENTO.
- lanbide mata
- zein proiektutan gastatuko dute dirua eta zertan hobetuko den biztaliaren bizitza.
- Zonas de Presunción Arqueológica

13.2 Sociedad civil

- actuaciones/estudios/incidencias medio ambientales
- - planificación de infraestructuras
- . En todos ellos presupuestos/gastos
- -Ayudas y subvenciones
- -Evolución demográfica con comparativas anuales: edad; género, nacionalidad, migraciones,...
- -Economía: crecimiento o decrecimiento por sectores, empleo, nivel salarial, tipos de contratación, distribución de la riqueza, presión fiscal.....
- -Contratación pública: quién hace qué por cuanto dinero.
- -catalogo, cartera y mapa de servicios sociales por territorios, comarcas y municipios. (dónde están los servicios, qué servicios se prestan y para qué necesidades, quiénes los prestan: las AAPP, tercer sector, empresas privadas,...).

- -Presupuestos públicos: en qué se gasta el dinero con gráficos muy claritos.
- -Sanidad: listas de espera, costes de una atención en urgencia, un ingreso hospitalario por día, el coste de una operación,...costes en el sistema público y en el concertado.
- -Educación: inversión por alumno en el sistema público y concertado. Becas, subvenciones,....
- -RGI: información desagregada por perfiles de población (edad, inmigración regular, inmigración irregular, sexo, nivel educativo, comarcas geográficas,...)
- -Mayor detalle de gasto presupuestario
- -Legislación y desarrollo normativo
- -Además de qué información sería interesante hacerla más accesible cognitivamente
- Estadísticas sobre temas específicos de salud
- [1]Tecnología para la calidad de vida. [7]
- Educación: Inclusión, NEEs y EPF. [14]
- Investigación básica en materia de EPF.
- [17] Presentación Proyectos Tercer Sector en materia de visibilidad, participación y bienestar de personas con EFP.
- Actividades culturales
- Inversiones en infraestructuras de la ciudad ,
- mejor en transporte publico , rutas turísticas , mejoras en materia de seguridad ciudadana , ofertas en el sector publico (trabajo , subvenciones etc)cambios retributivos para la ciudadanía , actualización de leyes etc..
- Actividades económicas del entorno urbano
- Eventos y lugares de ocio
- Población, rangos de edad, nivel de estudios, género,...
- Lugares para la práctica de actividades deportivas
- PIB
- Centros educativos
- Catastro, recaudación
- Actividades industriales, facturación
- Niveles de contaminación, acústica, rutas verdes
- Centros de salud
- Incidencias de seguridad, accidentes de tráfico
- Asociaciones, lugares de esparcimiento
- Lineas y paradas de medios de transporte, horarios, tiempos de espera
- Edificios, puntos de interés, servicios
- Vivienda protegida
- Conocer DETALLADAMENTE, no a través de tablas genéricas, los salarios de los funcionarios públicos, sobre todo de los que trabajan en la sociedades públicas.
- Conocer los sueldos de los funcionarios detallados y sobre todo de las sociedades públicas. cuando te presentas a una ope especificar el sueldo a cobrar.
- Costes (con consumo detallado) e ingresos relativos al sector energético relativos a la desagregados por municipio, diputación y autonomía.
- Análisis de pobreza energética (nºhogares, totales de ayudas, costes, consumos, etc.) desagregado por municipios.
- datos de vivienda de etxebide
- Datos de listas de espera de osakidetza
- Datos de ofertas de empleo
- datos de explotación forestal
- Datos desagregados por género y por clase social.
- Datos en general y agrupados. Por lo general, agrupados geográficamente.
- Datos estadísticos
- Datos de evolución y evaluaciones de impacto de proyectos y servicios
- Acciones de participación abiertas
- Datos estadísticos segregados por género.
- Tendencias basadas en las distintas trazabilidades de datos anteriores.
- Informes destacables
- Datos estadísticos, publicidad...
- Datos estadísticos,fiscales...

- Conocer niveles de formación segmentado...
- Datos generales, estadísticos, legislación, memorias
- Datos referentes a servicios, comunicados etc
- Datos relacionados con la atención de personas con enfermedad mental.
- Datos relativos a investigación científica en área de Salud, ensayos clínicos, cuidado a personas dependientes. Educación especial. Transporte adaptado.
- Demografía, datos referentes a distribución poblacional, y referidos a seguridad ciudadana.
- Educacional, referidos a matriculación de inmigrantes y % de becados en escuela concertada y pública, por escuela
- Educación y Empleo
- Ejecución de presupuestos.
- Procesos de trabajo (también en desarrollo).
- Informes de valoración / Indicadores de medición.
- Evolución en el tiempo.
- Envejecimiento activo.
- Hacer una sociedad más amigable.
- Hacia una vida y una sociedad más digna.
- Estadísticos
- Gai horiei buruzko estatistikak, txostenak eta deialdiak.
- gratuidad en todo caso, fácil manejo, acceso a todos los datos y parámetros disponibles de cada apartado, licencias de datos abiertas en todo caso, información siempre actualizada,
- Implicación, inversiones, proyectos...
- información general
- Información necesario a las personas ciudadanas sobre las actuaciones realizadas o a realizar. Información de interés en temas concretos de actualidad.
- Información sobre las diferencias y oferta de las diferentes posibilidades
- La máxima posible, sobre todo en las categorías de Economía, Hacienda y Educación.
- La máxima posible, sobre todo en las categorías de Economía, Hacienda y Educación.
- Legislación actualizada
- Lehen sektorerako dauden proiektuak. Transporte publikoa Bide sarea Mendiko bideen mantendu eta seinalizazioa
- lo más actual y completo posible
- Locales, comarcales y provinciales para comparar
- me gustaría que las administraciones fuesen transparentes y no opacas como ahora
- cada vez hay mas datos ocultos y cuesta mas obtener información publica
- Movilidad sostenible
- Multas y sanciones a empresas, condonaciones de deudas y sanciones, prescripción de infracciones.
- Necesidades educativas identificadas en menores escolarizados, por característica, sexo y centro educativo.
- No necesito la información constantemente, pero me parece interesante si existe esté a disposición. Toda esta información te ayuda a sacar tus propias conclusiones de como van las cosas, y a contrastar percepciones o tendencias sociales de forma critica.
- Por favor, necesitaría correo electrónico y personas de contacto; o en su defecto un correo general o centralizado.
- En cuanto a la búsqueda de subvenciones y los anuncios de Entidades Públicas de los concursos , ayudas económicas, subvenciones, sobre todo de las páginas de contratación pública que sea más ligera y menos costosa la ayuda
- Procesos de comunicación con las asociaciones que desarrollan trabajo social como apoyo a víctimas en el sentido amplio. La mala gestión administrativa también produce víctimas del maltrato institucional.
- programas de cooperación internacional
- Proyectos a realizar.
- Proyectos de hobetuz
- Personas que viven por barrio
- Proyectos en los que trabajan las administraciones, su seguimiento y desarrollo. También en que forma participa la ciudadanía y en qué grado se tienen en cuenta sus propuestas
- Proyectos financiados, solicitudes y concesiones de subvenciones, baremos utilizados para su concesión, requisitos de acceso
- Recursos disponibles (sociales, sanitarios, educativos, culturales y deportivos), legislación vigente, oferta

publica de empleo, oferta de cursos de formación, información veraz que contrarreste bulos.

- recursos para la salud desde una perspectiva de cuidado de la salud (no de curación de enfermedad)
- Salud
- Sector público
- Seguridad
- Sociedad y bienestar
- sobre todo me gustaría que se involucrara a la ciudadanía, tercer sector y academia en definir los términos en que se liberan conjuntos de datos. Por ejemplo, sería relevante tener datos desagregados sobre negligencias médicas por centros médicos, multas, seguridad ciudadana, medio ambiente y contaminación, reciclado de residuos, escolarización, migración (datos anonimizados cuando implican a personas)
- Todos los datos de las administraciones públicas deben ser, por defecto, abiertos y libremente accesibles salvo aquellos que por ley o tras informe motivado y también accesible, sean declarados no abiertos.
- Voluntariado, participación social, e-inclusión social, colectivos en riesgo de exclusión por ámbitos

14 Referencias

- [1] Abella, A.; Ortiz de Urbina Criado, M.; De Pablos Heredero, C. (2017a). Social and Economic Impact of Open Data Reuse in the International Context. Comunicación oral presentada en la XIX Reunión de Economía Mundial / World Economy Meeting XIX, Universidad de Huelva, 10-12 de mayo de 2017.
- [2] Abella, A.; Ortiz-de-Urbina-Criado, M.; De-Pablos-Heredero, C. (2014): Meloda, a metric to assess open data reuse, *El profesional de la información*, 23/6, noviembre-diciembre, 582-588.
- Abella, A., Ortiz-de-Urbina-Criado, M., De Pablos-Heredero, C. (2014). "Meloda , métrica para evaluar la reutilización de datos abiertos ". *El profesional de la información* , 2014, Nov-Dec, v. 23, n. 6.
- [3] Abella, A.; Ortiz-de-Urbina-Criado, M.; De-Pablos-Heredero, C. (2015): The reuse of information in smart cities' ecosystems, *El profesional de la información*, 24/6, noviembre-diciembre, 838-843
- [4] Abella, A.; Ortiz-de-Urbina-Criado, M.; De-Pablos-Heredero, C. "Indicadores de calidad de datos abiertos: el caso del portal de datos abiertos de Barcelona." *El profesional de la información (EPI)* 27.2 (2018): 375-382.
- [5] Abella, A., Ortiz-de-Urbina-Criado, M., & De-Pablos-Heredero,. "La reutilización, de datos abiertos. Una oportunidad para España". Fundación COTEC. PIA. (2017).
- [6] Normativa europea para directorios de portales de datos abiertos. DCAT-AP, versión 1.2. disponible en <https://joinup.ec.europa.eu/release/dcat-ap/12>
- [7] Normativa Española para directorios de portales de datos abiertos NTI-RISP. Resolución de 19 de febrero de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información. Disponible en https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2013-2380