



– Opendata Euskadi –  
Portal de Datos Abiertos del Gobierno Vasco

<b>Denominación:</b>	<b>Resumen</b>  <b>Documentación Técnica</b>
<b>Autor</b>	<b>Departamento de Justicia y Administración Pública del Gobierno Vasco</b> Dirección de Innovación y Administración Electrónica

## Contenido

Capítulo/sección	Página
1 Introducción	3
2 Introducción a OpenData Euskadi	4
3 Conjuntos de Datos Reutilizables	6
4 Características Técnicas que facilitan la Reutilización	7
5 Guía de iniciación técnica	9



# 1 Introducción

---

El presente documento contiene un resumen de los contenidos y funcionalidades de OpenData Euskadi; específicamente se describen:

- Los **contenidos reutilizables** que actualmente se encuentran en [opendata.euskadi](http://opendata.euskadi)
- Las **características técnicas** que incorpora la web y que facilitan la reutilización de los datos

Así mismo se describe la documentación disponible en la web [opendata.euskadi](http://opendata.euskadi) para organizar el acceso a la misma de forma que el presente documento puede servir como guía de inicio para la reutilización de los contenidos de [opendata.euskadi](http://opendata.euskadi).

**Audiencia:** Analistas y Desarrolladores

**Complejidad:** Media / Alta

## 2 Introducción a OpenData Euskadi

---

A través de OPEN DATA EUSKADI, cualquier ciudadano o ciudadana puede tener acceso a datos en formatos reutilizables, bajo licencias abiertas. Con esta medida se pretende:

1. **Fomentar la creación de valor económico y social** mediante la reutilización de datos en la creación de nuevos servicios.
2. **Alcanzar formas más personalizadas y satisfactorias de prestar los servicios públicos**, mediante explotaciones a la carta de la información pública.

OPEN DATA EUSKADI, pretende publicar aquellos datos públicos que contribuyan a los siguientes **objetivos**:

- Ser re-utilizados por empresas, infomediarios y cualquiera que esté interesado en **obtener productos derivados**, y de esta forma generar valor y riqueza.
- Promover la **transparencia** en la Administración Pública.
- Promover la **interoperabilidad entre las administraciones** de forma que éstas puedan re-utilizar datos de otras administraciones y entes públicos y puedan construir servicios útiles para la ciudadanía.
- Promover y facilitar la **ordenación interna de los sistemas de información** dentro de la Administración ya que se promueve la documentación de datos.

La información es materia prima que puede generar valor económico y social mediante su transformación. En el entorno vasco, y también a nivel mundial, se da un floreciente sector infomediario que puede proporcionar servicios valiosos de maneras innovadoras y contribuir de esa manera a la riqueza de la zona y a la creación de empleo.

En su primera formulación, el portal publica cinco conjuntos de datos:

- geográficos,
- meteorológicos,
- estadísticos,
- turísticos
- de tramitación administrativa.

De esta forma OpenData euskadi:

<p><b>Impulsa la innovación local</b></p>	<p>Al aportar materia prima –datos– a partir de los cuales cualquier agente infomediario puede desarrollar nuevos productos y servicios derivados, poniendo en marcha <b>procesos y tecnologías emergentes</b>.</p> <p>Desde el punto de vista de la <b>actividad económica</b>, además, la apertura de datos contribuye a un mejor funcionamiento de los mercados debido a que, al publicar la información online, se reducen las asimetrías de información y se produce eficacia económica, al tiempo que, en el nivel internacional, las empresas ganan acceso a información valiosa.</p> <p>Desde el punto de vista <b>ciudadano</b>, la transformación y remezcla de información que hacen posibles los datos publicados “en crudo” en el portal opendata.euskadi.net posibilita que aparezcan en el mercado <b>nuevos servicios</b> muy adaptados a necesidades concretas de sectores ciudadanos determinados.</p>
<p><b>Fomenta la transparencia de la Administración Pública</b></p>	<p>Al ofrecer la Administración sus datos en formatos operables está abriendo una ventana por la que cualquiera puede observar cuál está siendo su actuación. A partir de ahí, se abren inmensas posibilidades a una ciudadanía corresponsable que esté dispuesta a colaborar en la acción de gobierno.</p> <p>A manera de ejemplo, uno de los conjuntos de datos que ofrece OPEN DATA EUSKADI es el de la tramitación de contrataciones administrativas:</p> <p style="padding-left: 40px;">Cualquier persona con ciertos conocimientos, o cualquier asociación o grupo de interés, puede llevar un control acerca del gasto público en contratos, y expresar su opinión al respecto.</p>
<p><b>Mejora la ordenación de la información en poder de la Administración</b></p>	<p>Una vez que aparece la obligación de inventariar conjuntos de datos y de documentarlos en una ficha básica, se muestran con claridad ineficiencias antes ocultas y se posibilita la mejora de forma amplia</p>
<p><b>Provoca interoperabilidad entre las Administraciones</b></p>	<p>Para compartir información de la que se ofrece en Open Data Euskadi, simplemente basta con tomarla y usarla, sin necesidad de redactar un convenio previo y sin tener que realizar adaptaciones tecnológicas complejas.</p> <p>Por ejemplo, la predicción meteorológica de Euskalmet, que se ofrece en el portal en formato widget, puede ser personalizada por localidad e incluida en la web de cualquier Ayuntamiento</p>

### 3 Conjuntos de Datos Reutilizables

OpenData Euskadi es una **infraestructura** donde **progresivamente** el Gobierno Vasco publicará los datos de los que dispone en **formato reutilizable**; inicialmente el portal se pone en marcha con algunos conjuntos de datos pero la ambición de la web es crecer en el número de DataSets a medida que los Departamentos del Gobierno Vasco vayan liberando datos en formato reutilizable.

Los DataSets con los que inicialmente se pone en marcha OpenData Euskadi son:

<b>Contenidos de Meteorología</b>	<p>Datos procedentes de <b>Euskalmet</b> (Agencia Vasca de Meteorología) en formato fuente y reutilizable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Predicción del tiempo</b> para diferentes comarcas del País Vasco</li> <li>• <b>Datos de las Estaciones Meteorológicas</b> distribuidas por la geografía del País Vasco</li> <li>• <b>Predicción marítima</b></li> <li>• <b>Itsaseus</b>: predicciones de varias variables meteorológicas para 11 puntos de la costa del País Vasco</li> </ul>
<b>Contenidos de estadística</b>	<p>Datos procedentes del <b>Eustat</b> (Instituto Estadístico del País Vasco) en formato fuente: cientos de estadísticas con sus datos en formato reutilizable</p>
<b>Contenidos de euskadi.net</b>	<p>Los contenidos de euskadi.net pueden ser totalmente reutilizables y para ello en algunos de ellos se ha habilitado la posibilidad de obtenerlos en diversos formatos.</p> <p>Los contenidos que se han habilitado para su reutilización son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contenidos de procedimientos administrativos</b>: ayudas, contratación, carnets, autorizaciones, etc</li> <li>• <b>Contenidos turísticos</b>: hoteles, restaurantes, negocios, rutas, etc</li> </ul>
<b>Etiquetas de catalogación de euskadi.net</b>	<p>Euskadi.net se basa en un modelo de contenido común que incorpora la referenciación de los contenidos en una taxonomía de catalogación común.</p> <p>En el DataSet reutilizable de etiquetas de catalogación se pueden encontrar todas las etiquetas de catalogación de euskadi.net y los ejes en los que estas se estructuran.</p>

## 4 Características Técnicas que facilitan la Reutilización

La infraestructura de opendata.euskadi incorpora ciertas características técnicas comunes en aras de la reutilización de los contenidos:

### Catálogo de datos reutilizables en formato semántico RDF

OpenData euskadi expresa el catálogo de DataSets reutilizables en formato RDF (*Resource Data Format*) que es un formato de expresión semántica de los contenidos comúnmente utilizado en sitios de apertura de datos.

Específicamente se puede encontrar en formato RDF:

- El catálogo de datos: <http://opendata.euskadi.net/catalog>
- Cada una de las fichas de DataSet

El formato RDF facilita que artefactos software “descubran” los dataSets disponibles y las características de los mismos.

Así mismo, la expresión RDF de los DataSets se ha enriquecido incorporando un vocabulario SKOS de:

- Tipología de contenidos
- Catalogación de los contenidos

Se puede encontrar más información acerca del formato RDF en el documento:

- [XXXXXX](#)

### MetaDatos de cualquier contenido en formato XML

Todos los contenidos de OpenData euskadi se almacenan en formato XML y por lo tanto son reutilizables.

Hay dos tipos de XMLs que contienen los datos (metadatos) de los contenidos:

#### MetaDatos Comunes

Aquellos que tienen cualquier tipo de contenido **independientemente** de su tipo

Se encuentran en el directorio raíz del contenido con el nombre:

[contentName]-content.xml

[contentName]-idxContent.xml

#### MetaDatos Específicos

Aquellos que tienen los contenidos en función de su tipo

Se encuentran en el directorio **data** de cada uno de los documentos (versiones) del contenido

Se puede encontrar más información acerca del formato XML de los contenidos en los documentos:

- [r01OpenDataEuskadi\\_FichaDataSet.doc](#)
- [r01OpenDataEuskadi\\_Tech\\_MetaDatos\\_EstructuraDirectorios.doc](#)
- [Contenido descriptivo de las etiquetas de catalogación](#)

<p><b>Contenido descargable en formato ZIP</b></p>	<p>Los contenidos en OpenData euskadi son “autocontenidos” en el sentido en que todo lo necesario para utilizarlos está dentro de una carpeta que contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las versiones idiomáticas de los contenidos</li> <li>• Los XML descriptores con los metadatos</li> <li>• Todos los adjuntos (ej pliegos en pdf de las contrataciones, anexos en cualquier formato, etc)</li> <li>• etc</li> </ul> <p>La infraestructura de Opendata euskadi permite “descargar” todo el contenido en formato ZIP en dos versiones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZIP del contenido con los adjuntos</li> <li>• ZIP del contenido sin los adjuntos</li> </ul> <p>Se puede encontrar más información acerca del formato XML de los contenidos en los documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">r01OpenDataEuskadi_FichaDataSet.doc</a></li> </ul>
<p><b>Buscador en formato API</b></p>	<p>El buscador de euskadi.net expone un API en dos versiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Java:</b> utilizable desde cualquier aplicación Java</li> <li>• <b>pseudo-REST:</b> permite invocar búsquedas desde la URL del navegador</li> </ul> <p>Se puede encontrar más información acerca de la forma de invocar al buscador en formato API / pseudo-REST en los documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">r01OpenDataEuskadi_Tech_ManualBuscador.doc</a></li> </ul>
<p><b>Resultados de búsqueda en formato XML</b></p>	<p>Los resultados de búsqueda del buscador de euskadi.net pueden ser descargados en formato XML y por lo tanto son reutilizables. De hecho, el propio buscador de euskadi.net utiliza este formato XML</p> <p>Se puede encontrar más información acerca de la forma de invocar al buscador en formato API / pseudo-REST en los documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">r01OpenDataEuskadi_Tech_ManualBuscador.doc</a></li> </ul>



## 5 Guía de iniciación técnica

El “itinerario” recomendado para entender las capacidades y formatos reutilizables de la web OpenData euskadi es el siguiente:

		Documentos a leer
1	Entender el modelo de contenido de euskadi.net y los metadatos comunes y particulares en función del tipo de contenido	r01OpenDataEuskadi_Tech_MetaDatos_EstructuraDirectorios.doc Catalogaciones
2	Entender la forma en la que se entregan los contenidos en euskadi.net, específicamente la estructura de las URLs	r01OpenDataEuskadi_Tech_EntregaContenidos.doc
3	Entender la ficha descriptiva de los DataSets de la web Opendata euskadi	r01OpenDataEuskadi_FichaDataSet.doc
4	Entender cómo funciona el buscador de euskadi.net y cómo pueden re-utilizarse sus resultados de búsqueda	r01OpenDataEuskadi_Tech_ManualBuscador.doc
5	Entender la estructura de cada uno de los DataSets reutilizables	r01OpenDataEuskadi_IntegracionEuskalmet.doc