

– Opendata Euskadi –  
Portal de Datos Abiertos del Gobierno Vasco

<b>Denominación:</b>	<b>Infraestructura de entrega de contenidos</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 Infraestructura de Sincronización de Datos	4
3 Transformación de Datos de Euskalmet a Contenidos de Euskadi.net	7
3.1.1 Predicción Meteorológica	7
3.1.2 Lecturas Meteorológicas recogidas por las estaciones cada 10 minutos	8
3.1.3 Predicción Marítima	9
3.1.4 Itsaseus	11

## 1 Introducción

---

El presente documento contiene:

- Una descripción de la integración de datos entre euskalmet y euskadi.net
- Una descripción de los datos reutilizables de meteorología

El conocimiento de los tipos de contenido específicos de euskalmet es importante de cara a conocer las características de cada uno de los conjuntos de datos.

Este documento es complementario al documento r01OpenDataEuskadi\_Tech\_MetaDatos\_EstructuraDirectorios.doc donde se recoge:

- Una descripción general del modelo de contenido
- Los meta-datos comunes a todos los contenidos
- La estructura de los directorios de los contenidos

**Audiencia:** Analistas y Desarrolladores

**Complejidad:** Media / Alta

## 2

## Infraestructura de Sincronización de Datos

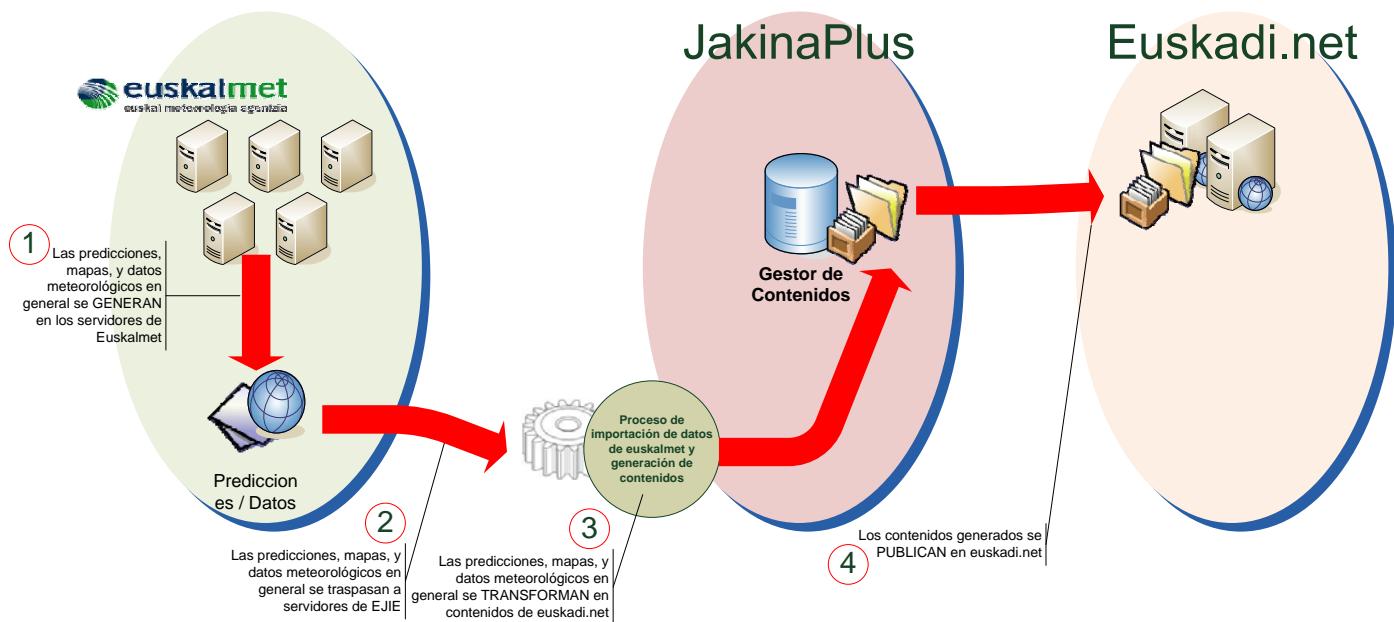
Los datos a exponer en la web de apertura de datos públicos procedentes de los sistemas de Meteorología son los siguientes:

- Datos de predicción meteorológica por ciudad.
- Datos de lectura meteorológica de estaciones recogidos cada 10 minutos.
- Datos de predicción marítima
- Datos de predicción Itsaseus

Para exponer estos datos hay que realizar las siguientes operaciones:

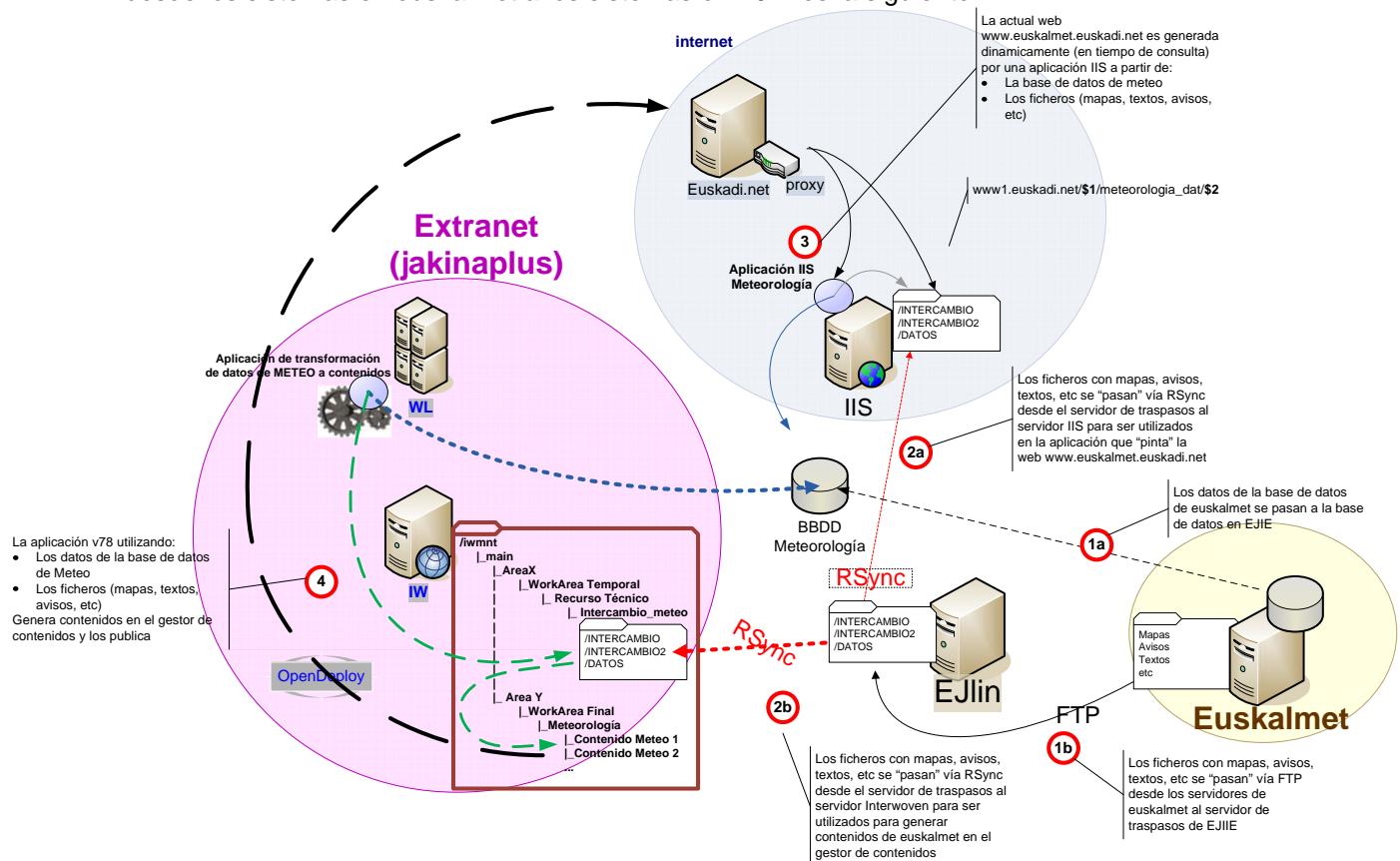
- 1 Generación de los datos en los sistemas de EUSKALMET
- 2 Transferencia de los datos desde los sistemas en EUSKALMET a los sistemas de EJIE
- 3 Transformación de los datos a contenidos en la infraestructura de Euskadi.net
- 4 Publicación de los contenidos en Euskadi.net

La visión general del proceso es la siguiente:



A continuación se detallan los procesos relevantes para el presente Pliego de Bases Técnicas.

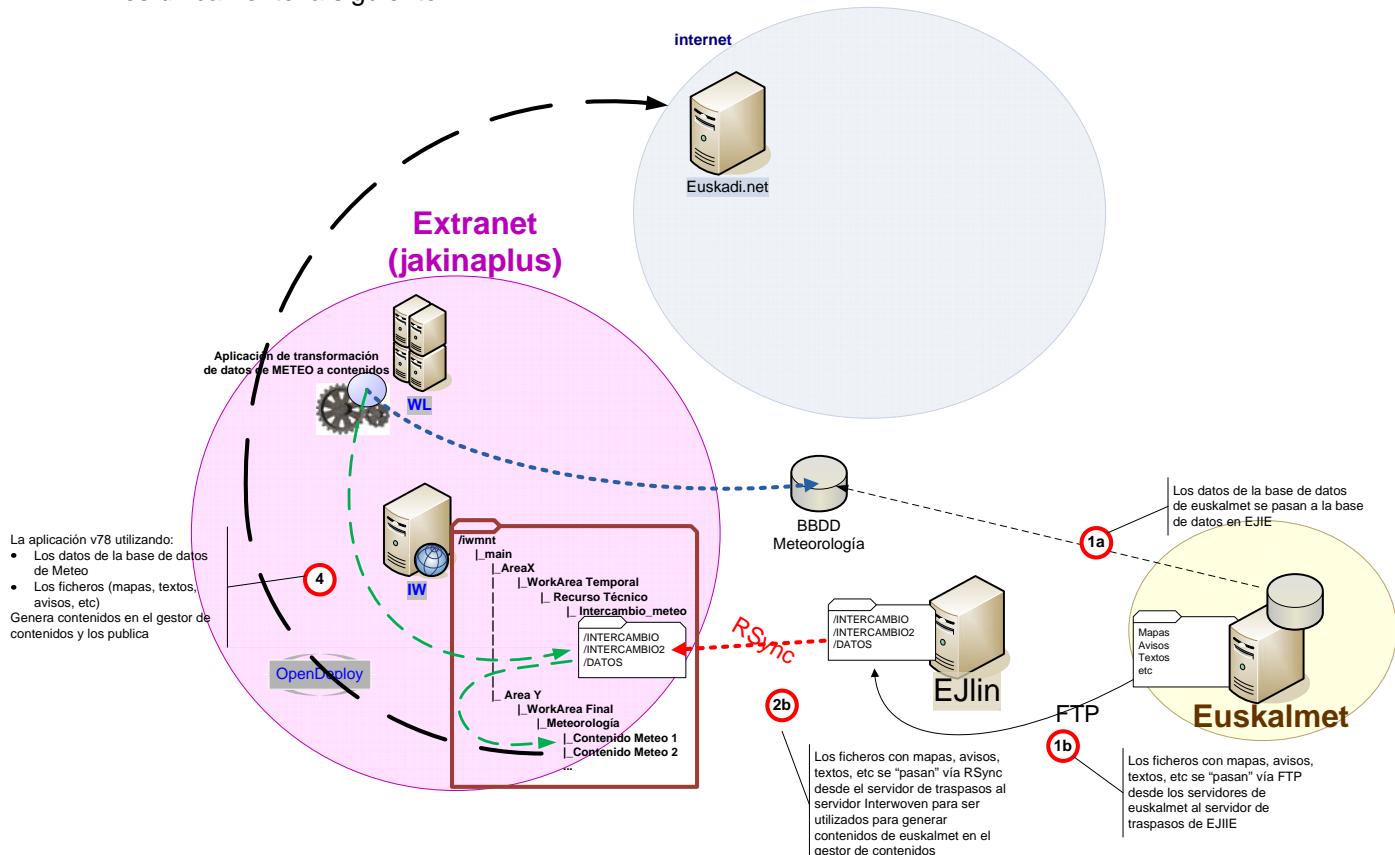
Toda la información meteorológica se captura, procesa y genera en sistemas localizados en EUSKALMET; para poder utilizar esta información desde Euskadi.net es necesario transferir esta información a sistemas en EJIE. Con este objetivo, la infraestructura de transferencia de información desde los sistemas en euskalmet a los sistemas en EJIE es la siguiente



Como se puede ver en la figura anterior, la información de euskalmet se “traspasa” a los sistemas de EJIE con dos fines:

- Ser utilizada por una aplicación IIS que “pinta” el actual portal [www.euskalmet.euskadi.net](http://www.euskalmet.euskadi.net)
- Ser utilizada por la aplicación v78 que genera contenidos en el gestor de contenidos que posteriormente pueden ser reutilizados en cualquier portal de la red.

En el sistema crea contenidos en el gestor de contenidos así que la infraestructura técnica que interesa es únicamente la siguiente:



Paso	Descripción
1a	Algunos datos (medidas, previsiones, etc) se replican en una base de datos en EJIE desde una base de datos en euskalmet
1b	Una serie de ficheros con mapas, avisos, textos, etc se pasa por FTP desde los servidores de euskalmet a un servidor intermedio de traspasos en EJIE
2b	Los ficheros con mapas, avisos, textos, etc se replican en una WorkArea temporal del servidor del gestor de contenidos (interwoven) utilizando RSync
4	Una aplicación weblogic (v78) a partir de los datos en BBDD y de los ficheros con mapas, avisos, textos, etc genera contenidos de euskalmet en el gestor de contenidos. Los contenidos se publican en Euskadi.net

Esta infraestructura / mecanismos de traspaso de contenidos desde euskalmet a servidores de EJIE se utiliza para:

- Generación de contenidos de meteorología destinados a su visualización en TDC (Televisión por Cable)
- Generación de contenidos de meteorología destinados a su visualización en Euskadi.net
- Generación de contenidos de meteorología reutilizables en el portal opendata.euskadi.net

### 3 Transformación de Datos de Euskalmet a Contenidos de Euskadi.net

#### 3.1.1 Predicción Meteorológica

<b>ORIGEN</b>	<b>Descripción de los datos</b>	Datos de predicción meteorológica actualizados en tiempo real. Se generan datos para "hoy", "mañana" y "pasado" para cada ciudad. Las ciudades para las que se realiza la predicción son 22 ciudades definidas en la tabla EKOHIRIAK																																						
	<b>Origen</b>	<p><b>BBDD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La tabla <b>EKOHIRIAK</b> recoge el código de ciudad y su descripción.</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>TABLA</th><th>CAMPO</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EKOHIRIBURUAK</td><td>HIRI_CODIGO</td><td>Código de Ciudad</td></tr> <tr> <td></td><td>HIRI_VALOR</td><td>Descripción</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La tabla en las que se generan los datos de previsión es <b>EKOHIRIBURUAK</b>:</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>TABLA</th><th>CAMPO</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EKOHIRIBURUAK</td><td>HIRI_CODIGO</td><td>Código de Ciudad</td></tr> <tr> <td></td><td>HIRI_FECHA</td><td>Fecha de la previsión</td></tr> <tr> <td></td><td>HIRI_T_MIN</td><td>Temperatura mínima prevista</td></tr> <tr> <td></td><td>HIRI_T_MAX</td><td>Temperatura máxima prevista</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La tabla donde se describe el texto de la predicción para CAPV es <b>PRODIAS</b>:</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>TABLA</th><th>CAMPO</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRODIAS</td><td>PROMAP.AMAP_CHASCARRILLO</td><td>Texto de la previsión en castellano</td></tr> <tr> <td></td><td>PROMAP.AMAP_ESAMESA</td><td>Texto de la previsión en euskera</td></tr> <tr> <td></td><td>PRODIA.FECHAVALOR</td><td>Fecha de realización de la valoración</td></tr> <tr> <td></td><td>PRODIAS.DIA_CODIGO</td><td>Código de la previsión: hoy, mañana pasado</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Nota:</b> No se recoge el texto de la predicción por ciudades.</p>	TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN	EKOHIRIBURUAK	HIRI_CODIGO	Código de Ciudad		HIRI_VALOR	Descripción	TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN	EKOHIRIBURUAK	HIRI_CODIGO	Código de Ciudad		HIRI_FECHA	Fecha de la previsión		HIRI_T_MIN	Temperatura mínima prevista		HIRI_T_MAX	Temperatura máxima prevista	TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN	PRODIAS	PROMAP.AMAP_CHASCARRILLO	Texto de la previsión en castellano		PROMAP.AMAP_ESAMESA	Texto de la previsión en euskera		PRODIA.FECHAVALOR	Fecha de realización de la valoración		PRODIAS.DIA_CODIGO
TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN																																						
EKOHIRIBURUAK	HIRI_CODIGO	Código de Ciudad																																						
	HIRI_VALOR	Descripción																																						
TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN																																						
EKOHIRIBURUAK	HIRI_CODIGO	Código de Ciudad																																						
	HIRI_FECHA	Fecha de la previsión																																						
	HIRI_T_MIN	Temperatura mínima prevista																																						
	HIRI_T_MAX	Temperatura máxima prevista																																						
TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN																																						
PRODIAS	PROMAP.AMAP_CHASCARRILLO	Texto de la previsión en castellano																																						
	PROMAP.AMAP_ESAMESA	Texto de la previsión en euskera																																						
	PRODIA.FECHAVALOR	Fecha de realización de la valoración																																						
	PRODIAS.DIA_CODIGO	Código de la previsión: hoy, mañana pasado																																						
<b>Actualización</b>	Varias veces al día. Las actualizaciones son programadas excepto cuando se producen condiciones climatológicas especiales. Cada vez que se actualizan, se eliminan los datos existentes, sin guardar históricos.																																							
<b>Estructura de contenidos</b>	Un contenido para cada año																																							
<b>Formato de los datos reutilizables</b>	<p><b>ZIP que contiene un XML</b> (generado por la aplicación v78) <b>para cada mes de predicción y para cada ciudad</b>.</p> <p>Dado que son 22 ciudades, el ZIP irá acumulando ficheros XML cada uno con un nombre con el siguiente formato:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> [CódigoCiudad]_[NombreCiudad]_[Mes]_[Año].XML </div> <p>Este XML va acumulando las predicciones de todo el mes para esta ciudad, es decir, cada vez que se lee una predicción de BBDD se "inserta" en el XML de la ciudad/mes correspondiente.</p> <p>En la BD <b>no se dispone de históricos</b>, pero en este proceso se va a ir generando un zip que <b>agrega por año</b> toda la información que se vaya creando en BD.</p>																																							
<b>Actualización</b>	<p><b>Diariamente cada 30 minutos</b></p> <p>El proceso debe comprobar si los datos leídos la última vez, y los datos de BD han cambiado. Si al menos uno de los datos de cualquier ciudad ha cambiado (incluida la fecha de generación!!), <b>se deben actualizar</b> los datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El fichero XML correspondiente a la ciudad/mes/año, debe actualizarse, insertando/actualizando los nuevos datos.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Es posible que en una fecha/hora únicamente varíen o aparezcan datos para una sola ciudad.</p> <p>El proceso sin embargo, trata todas las ciudades, es decir, aunque únicamente varíen/aparezcan datos de una sola ciudad, se insertan los datos para todas en cada fichero XML (aunque en el resto de ciudades serán los mismos que la predicción anterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar la ficha (HTML/XML/RDF): La fecha de actualización.</li> </ul>																																							
<b>Datos de la ficha descriptiva del DataSet</b>	<p><b>Título</b></p> <p>Predicciones del año &lt;año&gt;</p> <p><b>Descripción</b></p> <p>DataSet que contiene la información de la previsión meteorológica para el año &lt;año&gt;</p> <p><b>Descargar Datos</b></p> <p>XML &lt;enlace al xml adjunto&gt;</p> <p><b>Documentación asociada</b></p> <p>Descripción &lt;enlace al contenido de la documentación asociada&gt;</p> <p><b>Etiquetas</b></p> <p>meteorología, previsión</p> <p><b>Catalogación</b></p> <p>&lt;catalogación por defecto de la workarea&gt;</p> <p><b>Fecha de creación</b></p> <p>&lt;fecha de creación del documento&gt;</p> <p><b>Fecha de actualización</b></p> <p>&lt;fecha de última actualización&gt;</p> <p><b>Frecuencia de actualización</b></p> <p>Diaria</p>																																							
La ficha del DataSet será accesible en formato HTML, XML y RDF																																								

### 3.1.2 Lecturas Meteorológicas recogidas por las estaciones cada 10 minutos

<b>ORIGEN</b>	<b>Descripción de los datos</b>	Las estaciones meteorológicas recogen lecturas cada 10 minutos. El número de estaciones actual es de 161
	<b>Origen</b>	<p>El departamento de Meteorología dejará <b>ficheros con los datos generados o modificados</b> en un <b>directorio de intercambio</b> (datos/v78/file/opendata/). El formato de los ficheros será el siguiente:</p> <p style="text-align: center;"><b>[Año].zip</b>  <b>[estación]_[año].zip</b>  <b>[estación]_[mes].xml</b> (24 ficheros)  <b>esquema.xsd</b> (esquema de los XML)</p> <p><b>La estructura de los</b> xml depende de los sensores de la estación y de la configuración de dichos sensores, pero será algo similar a:</p> <p style="text-align: center;">&lt;<b>dia</b>&gt; donde se especifica la fecha de lectura    &lt;<b>hora</b>&gt; donde se especifica la hora de lectura    &lt;<b>meteoro</b>s&gt; donde se van a especificar las variables medidas y su valor    &lt;<b>Humedad_a_140cm</b>&gt; valor de la humedad recogida por la estación    &lt;<b>Nivel2_a_490cm</b>&gt; Valor nivel2    &lt;<b>Precip..._a_140cm</b>&gt; Volumen de precipitación recogida por la estación    &lt;<b>Tem.Aire_a_140cm</b>&gt; Temperatura del aire recogida por la estación</p>
	<b>Actualización</b>	XML Los datos se vuelcan a xml o a mes vencido, o varios meses después Puede ocurrir que los ficheros una vez generados sean corregidos
	<b>Estructura de contenidos</b> <b>Formato de los datos reutilizables</b>	Un contenido para cada año <b>El ZIP de origen que deja METEORLOGIA explicado anteriormente</b>
<b>DESTINO</b>	<b>Actualización</b>	<p><b>Diariamente cada 30 minutos</b> El proceso recorrerá el directorio de intercambio y tratará los ficheros cuya fecha/hora de actualización sea posterior que la última fecha/hora en que se lanzó el proceso de importación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La primera vez que se ejecute este proceso, se comparará la fecha de los ficheros con una fecha-bandera establecida el 01-01-1890.</li> <li>• En ejecuciones sucesivas, la fecha-bandera se establecerá cuando se encuentre una modificación y será la fecha/hora de inicio del proceso que encontró la modificación.</li> </ul> <p>El proceso primero debe comprobar que existe un contenido para el año indicado en el nombre del fichero. Si no es así, el proceso lo creará.</p> <p>Si el fichero ZIP origen dejado por meteorología ha cambiado, se copia en el contenido correspondiente</p>
<b>Datos de la ficha descriptiva del DataSet</b>	<b>Título</b>	Predicciones del año <año>
	<b>Descripción</b>	DataSet que contiene la información de la previsión meteorológica para el año <año>
	<b>Descargar Datos</b>	XML <enlace al xml adjunto>
	<b>Documentación asociada</b>	Descripción <enlace al contenido de la documentación asociada>
	<b>Etiquetas</b>	meteorología, previsión
	<b>Catalogación</b>	<catalogación por defecto de la workarea>
	<b>Fecha de creación</b>	<fecha de creación del documento>
	<b>Fecha de actualización</b>	<fecha de última actualización>
	<b>Frecuencia de actualización</b>	Diaría
	La ficha del DataSet será accesible en formato HTML, XML y RDF	

### 3.1.3 Predicción Marítima

ORIGEN	Descripción de los datos	Datos de predicción marítima actualizados en tiempo real. Se generan datos para "hoy", "mañana" y "pasado" para la CAPV.																																																														
	Origen	Los datos están disponibles en dos formatos: <b>BBDD</b> Datos generados por Meteorología																																																														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">TABLA</th><th style="text-align: center;">CAMPO</th><th style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">EKOMAR</td><td>MAR_TEXTO</td><td>Descripción de la previsión de la mar en castellano</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>MAR_TESTUA</td><td>Descripción de la previsión de la mar en euskera</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>MAR_TEMPERATURA</td><td>Temperatura del agua</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>MAR_VISIBILIDAD</td><td>Visibilidad</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_PLEA_MA_HORA</td><td>Hora de inicio de la 1<sup>a</sup> Pleamar (mañana)</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_PLEA_MA_ALT</td><td>Altura de la 1<sup>a</sup> Pleamar</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_PLEA_TA_HORA</td><td>Hora de inicio de la 2<sup>a</sup> Pleamar (tarde)</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_PLEA_TA_ALT</td><td>Altura de la 2<sup>a</sup> Pleamar</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_BAJA_MA_HORA</td><td>Hora de inicio de la 1<sup>a</sup> Bajamar (mañana)</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_BAJA_MA_ALT</td><td>Altura de la 1<sup>a</sup> Bajamar</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_BAJA_TA_HORA</td><td>Hora de inicio de la 2<sup>a</sup> Bajamar (tarde)</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_BAJA_TA_ALT</td><td>Altura de la 2<sup>a</sup> Bajamar</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_ORTO</td><td>Sol hora salida</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_OCASO</td><td>Sol hora puesta</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_SALIDA</td><td>Luna hora salida</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_PUESTA</td><td>Luna hora fin</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>DAT_FASE</td><td>Luna fase</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>MAR_VIENTO</td><td>Icono del viento</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>MAR_ALTURA_OLA</td><td>Altura de la ola</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">EKODATUAK</td><td>EKOMAR.MAR_VISIBILIDAD</td><td>Visibilidad</td></tr> </tbody> </table>	TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN	EKOMAR	MAR_TEXTO	Descripción de la previsión de la mar en castellano	EKODATUAK	MAR_TESTUA	Descripción de la previsión de la mar en euskera	EKODATUAK	MAR_TEMPERATURA	Temperatura del agua	EKODATUAK	MAR_VISIBILIDAD	Visibilidad	EKODATUAK	DAT_PLEA_MA_HORA	Hora de inicio de la 1 <sup>a</sup> Pleamar (mañana)	EKODATUAK	DAT_PLEA_MA_ALT	Altura de la 1 <sup>a</sup> Pleamar	EKODATUAK	DAT_PLEA_TA_HORA	Hora de inicio de la 2 <sup>a</sup> Pleamar (tarde)	EKODATUAK	DAT_PLEA_TA_ALT	Altura de la 2 <sup>a</sup> Pleamar	EKODATUAK	DAT_BAJA_MA_HORA	Hora de inicio de la 1 <sup>a</sup> Bajamar (mañana)	EKODATUAK	DAT_BAJA_MA_ALT	Altura de la 1 <sup>a</sup> Bajamar	EKODATUAK	DAT_BAJA_TA_HORA	Hora de inicio de la 2 <sup>a</sup> Bajamar (tarde)	EKODATUAK	DAT_BAJA_TA_ALT	Altura de la 2 <sup>a</sup> Bajamar	EKODATUAK	DAT_ORTO	Sol hora salida	EKODATUAK	DAT_OCASO	Sol hora puesta	EKODATUAK	DAT_SALIDA	Luna hora salida	EKODATUAK	DAT_PUESTA	Luna hora fin	EKODATUAK	DAT_FASE	Luna fase	EKODATUAK	MAR_VIENTO	Icono del viento	EKODATUAK	MAR_ALTURA_OLA	Altura de la ola	EKODATUAK	EKOMAR.MAR_VISIBILIDAD
TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN																																																														
EKOMAR	MAR_TEXTO	Descripción de la previsión de la mar en castellano																																																														
EKODATUAK	MAR_TESTUA	Descripción de la previsión de la mar en euskera																																																														
EKODATUAK	MAR_TEMPERATURA	Temperatura del agua																																																														
EKODATUAK	MAR_VISIBILIDAD	Visibilidad																																																														
EKODATUAK	DAT_PLEA_MA_HORA	Hora de inicio de la 1 <sup>a</sup> Pleamar (mañana)																																																														
EKODATUAK	DAT_PLEA_MA_ALT	Altura de la 1 <sup>a</sup> Pleamar																																																														
EKODATUAK	DAT_PLEA_TA_HORA	Hora de inicio de la 2 <sup>a</sup> Pleamar (tarde)																																																														
EKODATUAK	DAT_PLEA_TA_ALT	Altura de la 2 <sup>a</sup> Pleamar																																																														
EKODATUAK	DAT_BAJA_MA_HORA	Hora de inicio de la 1 <sup>a</sup> Bajamar (mañana)																																																														
EKODATUAK	DAT_BAJA_MA_ALT	Altura de la 1 <sup>a</sup> Bajamar																																																														
EKODATUAK	DAT_BAJA_TA_HORA	Hora de inicio de la 2 <sup>a</sup> Bajamar (tarde)																																																														
EKODATUAK	DAT_BAJA_TA_ALT	Altura de la 2 <sup>a</sup> Bajamar																																																														
EKODATUAK	DAT_ORTO	Sol hora salida																																																														
EKODATUAK	DAT_OCASO	Sol hora puesta																																																														
EKODATUAK	DAT_SALIDA	Luna hora salida																																																														
EKODATUAK	DAT_PUESTA	Luna hora fin																																																														
EKODATUAK	DAT_FASE	Luna fase																																																														
EKODATUAK	MAR_VIENTO	Icono del viento																																																														
EKODATUAK	MAR_ALTURA_OLA	Altura de la ola																																																														
EKODATUAK	EKOMAR.MAR_VISIBILIDAD	Visibilidad																																																														
XML	La aplicación v78 ya genera contenidos de la familia meteorología y del tipo prevision_maritima con su correspondiente xml asociado.																																																															
Contenido	<b>seaforecast</b>																																																															
Documentos	Previsión hoy en castellano: <b>es_today</b> Previsión hoy en euskera: <b>eu_today</b> Previsión mañana en castellano: <b>es_tomorrow</b> Previsión mañana en euskera: <b>eu_tomorrow</b>																																																															
XML	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">TAG</th><th style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>meteoSeaForecastText</td><td>Descripción de la previsión de la mar en castellano</td></tr> <tr> <td>meteoSeaTemp</td><td>Temperatura del agua</td></tr> <tr> <td>meteoVisibility</td><td>Visibilidad</td></tr> <tr> <td>meteoHighTideTime1</td><td>Hora de inicio de la 1<sup>a</sup> Pleamar (mañana)</td></tr> <tr> <td>meteoHighTideMeters1</td><td>Altura de la 1<sup>a</sup> Pleamar</td></tr> <tr> <td>meteoHighTideTime2</td><td>Hora de inicio de la 2<sup>a</sup> Pleamar (tarde)</td></tr> <tr> <td>meteoHighTideMeters2</td><td>Altura de la 2<sup>a</sup> Pleamar</td></tr> <tr> <td>meteoLowTideTime1</td><td>Hora de inicio de la 1<sup>a</sup> Bajamar (mañana)</td></tr> <tr> <td>meteoLowTideMeters1</td><td>Altura de la 1<sup>a</sup> Bajamar</td></tr> <tr> <td>meteoLowTideTime2</td><td>Hora de inicio de la 2<sup>a</sup> Bajamar (tarde)</td></tr> <tr> <td>meteoLowTideMeters2</td><td>Altura de la 2<sup>a</sup> Bajamar</td></tr> <tr> <td>meteoSunrise</td><td>Sol hora salida</td></tr> <tr> <td>meteoSunset</td><td>Sol hora puesta</td></tr> <tr> <td>meteoMoonStart</td><td>Luna hora salida</td></tr> <tr> <td>meteoMoonEnd</td><td>Luna hora fin</td></tr> <tr> <td>---</td><td>Luna fase</td></tr> <tr> <td>meteolconSeaWind</td><td>Icono del viento</td></tr> <tr> <td>meteolconWave</td><td>Altura de la ola (ícono)</td></tr> </tbody> </table>	TAG	DESCRIPCIÓN	meteoSeaForecastText	Descripción de la previsión de la mar en castellano	meteoSeaTemp	Temperatura del agua	meteoVisibility	Visibilidad	meteoHighTideTime1	Hora de inicio de la 1 <sup>a</sup> Pleamar (mañana)	meteoHighTideMeters1	Altura de la 1 <sup>a</sup> Pleamar	meteoHighTideTime2	Hora de inicio de la 2 <sup>a</sup> Pleamar (tarde)	meteoHighTideMeters2	Altura de la 2 <sup>a</sup> Pleamar	meteoLowTideTime1	Hora de inicio de la 1 <sup>a</sup> Bajamar (mañana)	meteoLowTideMeters1	Altura de la 1 <sup>a</sup> Bajamar	meteoLowTideTime2	Hora de inicio de la 2 <sup>a</sup> Bajamar (tarde)	meteoLowTideMeters2	Altura de la 2 <sup>a</sup> Bajamar	meteoSunrise	Sol hora salida	meteoSunset	Sol hora puesta	meteoMoonStart	Luna hora salida	meteoMoonEnd	Luna hora fin	---	Luna fase	meteolconSeaWind	Icono del viento	meteolconWave	Altura de la ola (ícono)																									
TAG	DESCRIPCIÓN																																																															
meteoSeaForecastText	Descripción de la previsión de la mar en castellano																																																															
meteoSeaTemp	Temperatura del agua																																																															
meteoVisibility	Visibilidad																																																															
meteoHighTideTime1	Hora de inicio de la 1 <sup>a</sup> Pleamar (mañana)																																																															
meteoHighTideMeters1	Altura de la 1 <sup>a</sup> Pleamar																																																															
meteoHighTideTime2	Hora de inicio de la 2 <sup>a</sup> Pleamar (tarde)																																																															
meteoHighTideMeters2	Altura de la 2 <sup>a</sup> Pleamar																																																															
meteoLowTideTime1	Hora de inicio de la 1 <sup>a</sup> Bajamar (mañana)																																																															
meteoLowTideMeters1	Altura de la 1 <sup>a</sup> Bajamar																																																															
meteoLowTideTime2	Hora de inicio de la 2 <sup>a</sup> Bajamar (tarde)																																																															
meteoLowTideMeters2	Altura de la 2 <sup>a</sup> Bajamar																																																															
meteoSunrise	Sol hora salida																																																															
meteoSunset	Sol hora puesta																																																															
meteoMoonStart	Luna hora salida																																																															
meteoMoonEnd	Luna hora fin																																																															
---	Luna fase																																																															
meteolconSeaWind	Icono del viento																																																															
meteolconWave	Altura de la ola (ícono)																																																															
Actualización	Estos datos se actualizan varias veces al día. Las actualizaciones son programadas excepto cuando se producen condiciones climatológicas especiales																																																															
BBDD	Se almacenan los datos cada vez que se actualizan Se eliminan los datos existentes, sin guardar históricos.																																																															
XML	Periodicamente cada 15 minutos si se han producido cambios en los datos de BBDD																																																															
DESTINO	Estructura de contenidos	Un contenido para cada año																																																														
	Formato de los datos reutilizables	<b>ZIP que contiene un XML</b> (generado por la aplicación v78) <b>para cada mes de predicción</b> . El ZIP irá acumulando ficheros XML de cada predicción del mes con un nombre con el siguiente formato: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Mes] [Año].XML</td> </tr> </table> Este XML va acumulando las predicciones de todo el mes, es decir, cada vez que se lee una predicción de BBDD se "inserta" en el XML del mes correspondiente. En la BD no se dispone de históricos, pero en el ZIP se va a acumular toda la información en XML procedente de la BD.	Mes] [Año].XML																																																													
Mes] [Año].XML																																																																
DESTINO	Estructura de contenidos	Un contenido para cada año																																																														
	Formato de los datos reutilizables	<b>ZIP que contiene un XML</b> (generado por la aplicación v78) <b>para cada mes de predicción</b> . El ZIP irá acumulando ficheros XML de cada predicción del mes con un nombre con el siguiente formato: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Mes] [Año].XML</td> </tr> </table> Este XML va acumulando las predicciones de todo el mes, es decir, cada vez que se lee una predicción de BBDD se "inserta" en el XML del mes correspondiente. En la BD no se dispone de históricos, pero en el ZIP se va a acumular toda la información en XML procedente de la BD.	Mes] [Año].XML																																																													
Mes] [Año].XML																																																																

<b>Actualización</b>	<p><b>Diariamente cada 30 minutos</b>            Los datos proceden de la tabla EKODATUAK y no van a variar de una previsión a otra.            El proceso:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leerá la fecha de elaboración de la predicción (fecha valor) de la BD</li> <li>2. Comprobará si existe un contenido creado para el año de dicha fecha.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si no existiese, el proceso crearía dicho contenido, creando también el documento en castellano y documento en euskera.</li> <li>• En el ZIP con los XML inserta/modifica la predicción correspondiente.</li> </ul> </li> </ol>																		
<b>Datos de la ficha descriptiva del DataSet</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 2px;"><b>Título</b></td><td>Previsión marítima del año &lt;año&gt;</td></tr> <tr> <td><b>Descripción</b></td><td>DataSet que contiene las previsiones marítimas para el año &lt;año&gt;</td></tr> <tr> <td><b>Descargar Datos</b></td><td>XML &lt;enlace al xml adjunto&gt;</td></tr> <tr> <td><b>Documentación asociada</b></td><td>Descripción &lt;enlace al contenido de la documentación asociada&gt;</td></tr> <tr> <td><b>Etiquetas</b></td><td>meteorología, previsión</td></tr> <tr> <td><b>Catalogación</b></td><td>&lt;catalogación por defecto de la workarea&gt;</td></tr> <tr> <td><b>Fecha de creación</b></td><td>&lt;fecha de creación del documento&gt;</td></tr> <tr> <td><b>Fecha de actualización</b></td><td>&lt;fecha de última actualización&gt;</td></tr> <tr> <td><b>Frecuencia de actualización</b></td><td>Diaria</td></tr> </table> <p>La ficha del DataSet será accesible en formato HTML, XML y RDF</p>	<b>Título</b>	Previsión marítima del año <año>	<b>Descripción</b>	DataSet que contiene las previsiones marítimas para el año <año>	<b>Descargar Datos</b>	XML <enlace al xml adjunto>	<b>Documentación asociada</b>	Descripción <enlace al contenido de la documentación asociada>	<b>Etiquetas</b>	meteorología, previsión	<b>Catalogación</b>	<catalogación por defecto de la workarea>	<b>Fecha de creación</b>	<fecha de creación del documento>	<b>Fecha de actualización</b>	<fecha de última actualización>	<b>Frecuencia de actualización</b>	Diaria
<b>Título</b>	Previsión marítima del año <año>																		
<b>Descripción</b>	DataSet que contiene las previsiones marítimas para el año <año>																		
<b>Descargar Datos</b>	XML <enlace al xml adjunto>																		
<b>Documentación asociada</b>	Descripción <enlace al contenido de la documentación asociada>																		
<b>Etiquetas</b>	meteorología, previsión																		
<b>Catalogación</b>	<catalogación por defecto de la workarea>																		
<b>Fecha de creación</b>	<fecha de creación del documento>																		
<b>Fecha de actualización</b>	<fecha de última actualización>																		
<b>Frecuencia de actualización</b>	Diaria																		

### 3.1.4 Itsaseus

ORIGEN	Descripción de los datos	Los Datos de <b>Itsaseus</b> son predicciones para 11 puntos marítimos. Las predicciones se realizan para cada punto y para cada hora del día y para "hoy", "mañana" y "pasado". Se da una predicción para 15 variables									
	Origen	Las predicciones no se almacenan en BD sino que para cada punto se genera un fichero txt (CSV) con 15 variables cuyo valor se separa por comas (,)									
		Año	Mes	Día	Hora	tºhumedad relativa	º Dirección	Punto Cardinal Dirección h0(m)			
		Velocidad m/s	Velocidad km/h	Velocidad Knot	Color asociado	Precipitación l/m2	Nubosidad %				
		Per.(s)	Dir.(º)	Dir							
		METEO dejará los ficheros CSV <b>generados o modificados</b> en un directorio de intercambio (datos/v78/file/océano/Itsaseus/), con el siguiente nombre-									
		[código punto marítimo].csv									
		Son 11 puntos marítimos, por lo que habrá 11 CSV									
		Cada vez que se hace una predicción se "machacan" los ficheros.									
	Actualización	Diaria, con cambios durante el día no-programados (sin horario fijo).									
	Estructura de contenidos	Un contenido para cada año									
	Formato de los datos reutilizables	ZIP que contiene un CSV para cada predicción diaria de cada punto marítimo, pudiendo haber varias predicciones el mismo día									
		[año].zip									
		[código punto marítimo]_fecha_hora.csv									
		Habrá 11 x número de predicciones ficheros									
DESTINO	Actualización	Diariamente cada 30 minutos									
		El proceso recorrerá el directorio de intercambio y únicamente tratará los ficheros si la fecha/hora de actualización es posterior a la última fecha/hora en que se lanzó el proceso de importación.									
		<ul style="list-style-type: none"> <li>La primera vez que se ejecute este proceso, se comparará la fecha de los ficheros con una fecha-bandera establecida el 01-01-1890.</li> <li>En ejecuciones sucesivas, la fecha-bandera se establecerá cuando se encuentre una modificación y será la fecha/hora de inicio del proceso que encontró la modificación.</li> </ul>									
		El proceso primero debe comprobar que existe un contenido para el año indicado en el nombre del fichero. Si no es así, el proceso lo creará.									
		Seguidamente, comprueba que existe un zip creado para el año en cuestión, creándolo si no es así									
		El zip "acumula" los ficheros CSV del directorio origen, pero el proceso primero tiene que cambiar el nombre de cada fichero CSV:									
		<b>nombre del fichero CSV origen</b> [código punto marítimo].csv				<b>nombre del fichero CSV en el ZIP</b> [código punto marítimo]_fecha_hora.csv					
		La fecha/hora corresponde a la fecha/hora que tiene el fichero origen en el directorio de intercambio									
	Datos de la ficha descriptiva del DataSet	Título	Predicciones de ItsasEus del año <año>								
		Descripción	DataSet que contiene las previsiones ItsasEus para el año <año>.								
		Descargar Datos	CSV <enlace al csv adjunto>								
		Documentación asociada	Descripción <enlace al contenido de la documentación asociada>								
		Etiquetas	meteorología, previsión								
		Catalogación	<catalogación por defecto de la workarea>								
		Fecha de creación	<fecha de creación del documento>								
		Fecha de actualización	<fecha de última actualización>								
		Frecuencia de actualización	Diaria								
		La ficha del DataSet será accesible en formato HTML, XML y RDF									