



– Opendata Euskadi –
Portal de Datos Abiertos del Gobierno Vasco

Denominación:	<p>Infraestructura de entrega de contenidos</p> <p>Documentación Técnica</p>
Autor	<p>Departamento de Justicia y Administración Pública del Gobierno Vasco Dirección de Innovación y Administración Electrónica</p>

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

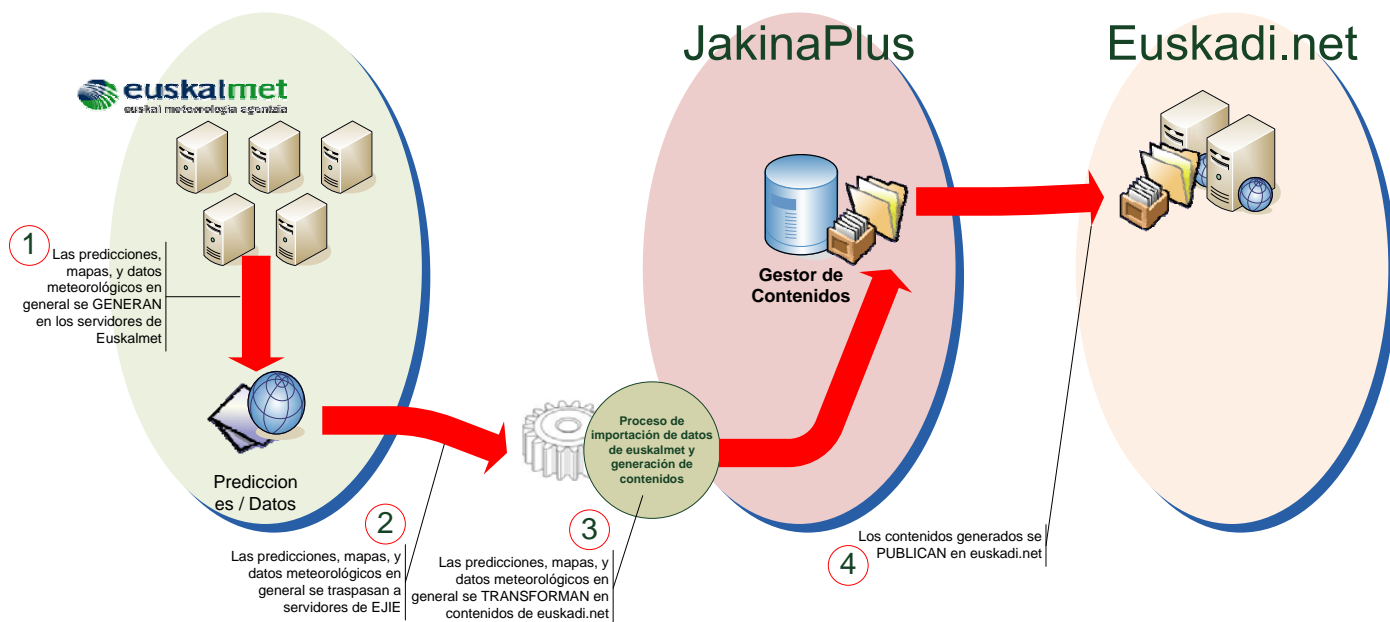
Los datos a exponer en la web de apertura de datos públicos procedentes de los sistemas de Meteorología son los siguientes:

- 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:

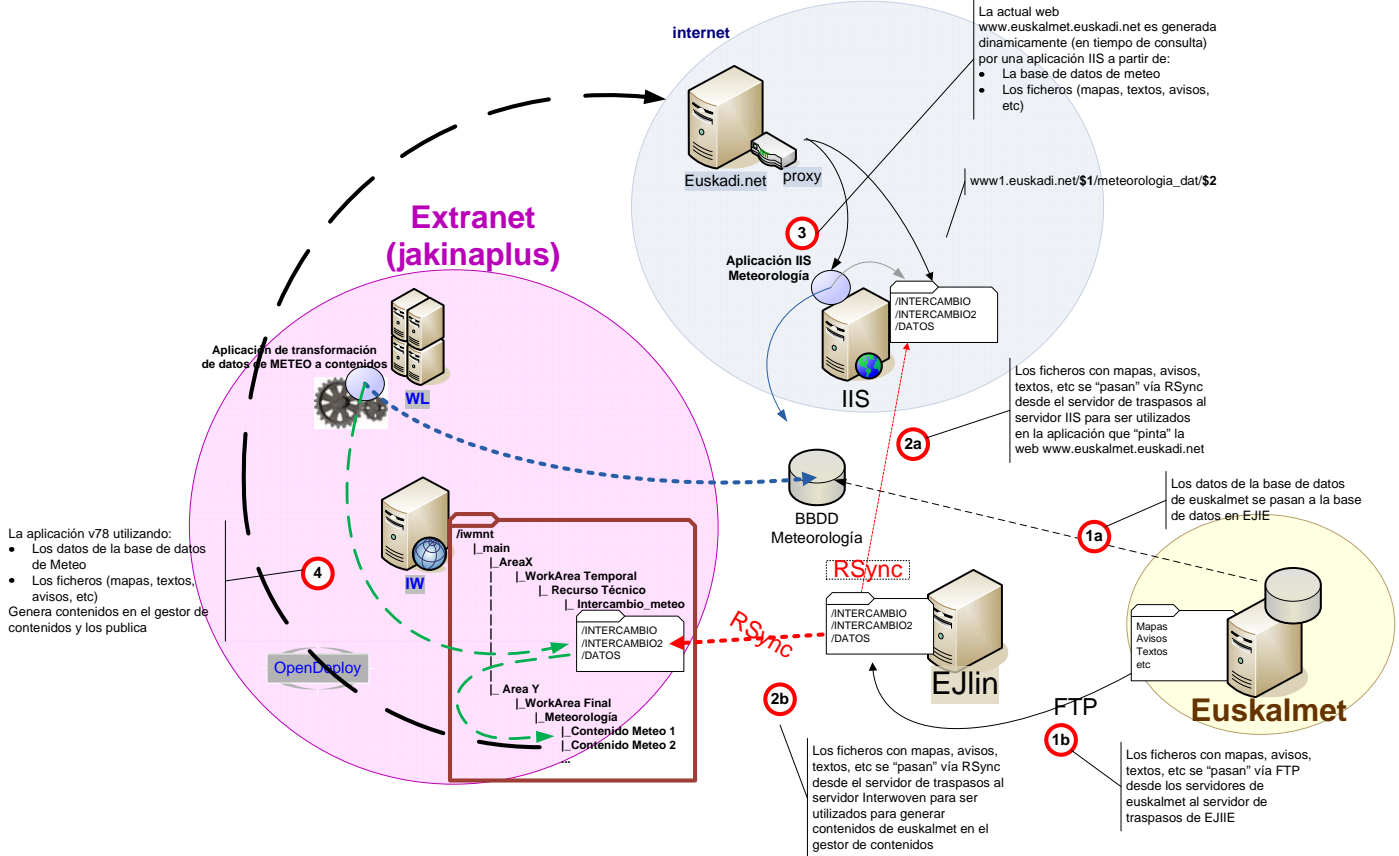
1	Generación de los datos en los sistemas de EUSKALMET
2	Transferencia de los datos desde los sistemas en EUSKALMET a los sistemas de EJIE
3	Transformación de los datos a contenidos en la infraestructura de Euskadi.net
4	Publicación de los contenidos en Euskadi.net

La visión general del proceso es la siguiente:



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

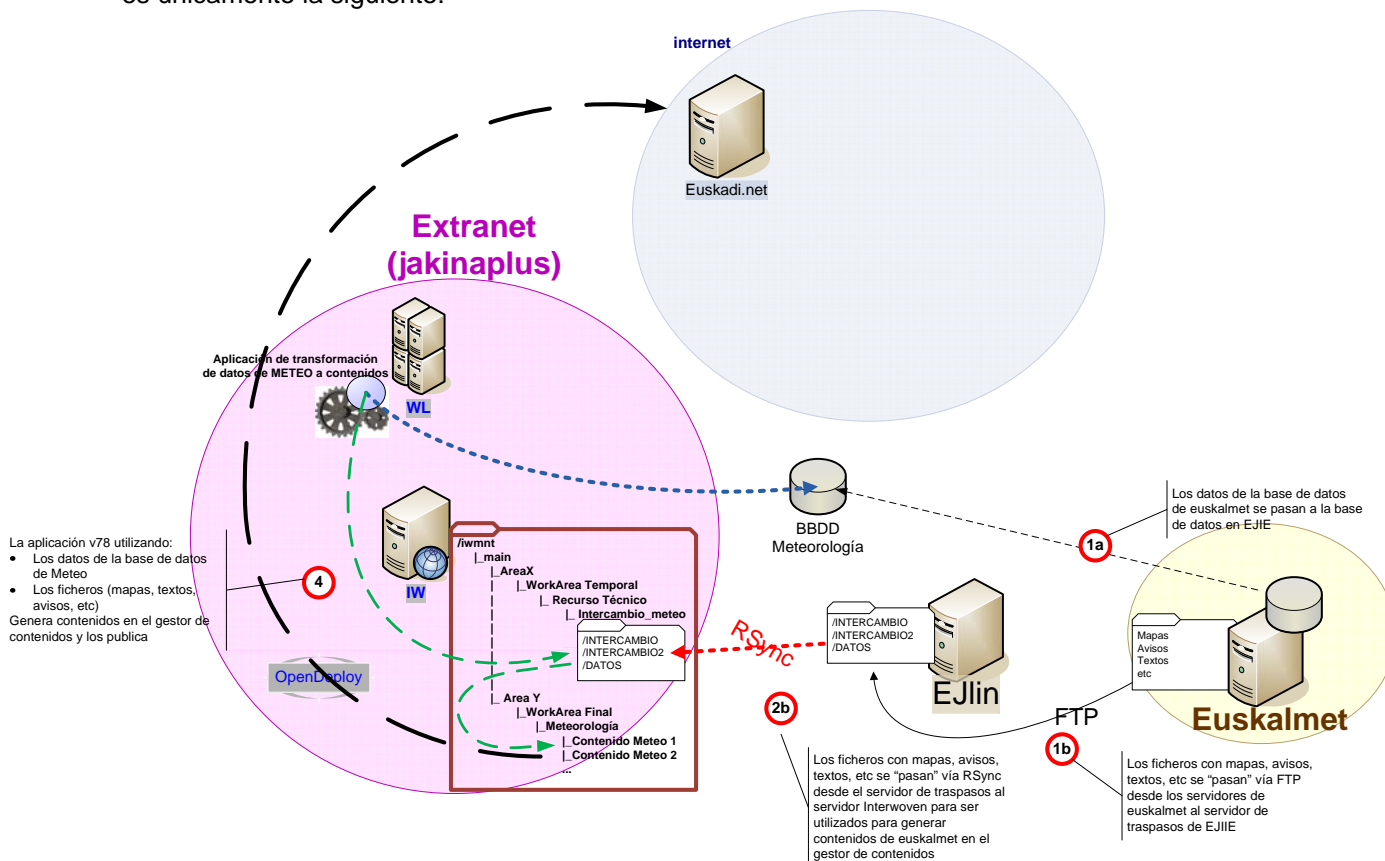
Toda la información meteorológica se captura, procesa y genera en sistemas localizados en EUSKALMET; para poder utilizar esta información desde Euskadi.net es necesario transferir esta información a sistemas en EJIE. Con este objetivo, la infraestructura de transferencia de información desde los sistemas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

ORIGEN	Descripción de los datos	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																																
	Origen	<p>BBDD</p> <ul style="list-style-type: none"> La tabla EKOHIRIAK recoge el código de ciudad y su descripción. <table border="1"> <thead> <tr> <th>TABLA</th> <th>CAMPO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">EKOHIRIBURUAK</td> <td>HIRI_CODIGO</td> <td>Código de Ciudad</td> </tr> <tr> <td>HIRI_VALOR</td> <td>Descripción</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> La tabla en las que se generan los datos de previsión es EKOHIRIBURUAK: <table border="1"> <thead> <tr> <th>TABLA</th> <th>CAMPO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">EKOHIRIBURUAK</td> <td>HIRI_CODIGO</td> <td>Código de Ciudad</td> </tr> <tr> <td>HIRI_FECHA</td> <td>Fecha de la previsión</td> </tr> <tr> <td>HIRI_T_MIN</td> <td>Temperatura mínima prevista</td> </tr> <tr> <td>HIRI_T_MAX</td> <td>Temperatura máxima prevista</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> La tabla donde se describe el texto de la predicción para CAPV es PRODIAS: <table border="1"> <thead> <tr> <th>TABLA</th> <th>CAMPO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">PRODIAS</td> <td>PROMAPA.MAP_CHASCARRILLO</td> <td>Texto de la previsión en castellano</td> </tr> <tr> <td>PROMAPA.MAP_ESAMESA</td> <td>Texto de la previsión en euskera</td> </tr> <tr> <td>PRODIA.FECHAVALOR</td> <td>Fecha de realización de la valoración</td> </tr> <tr> <td>PRODIAS.DIA_CODIGO</td> <td>Código de la previsión: hoy, mañana pasado</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: 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	PROMAPA.MAP_CHASCARRILLO	Texto de la previsión en castellano	PROMAPA.MAP_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
	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	PROMAPA.MAP_CHASCARRILLO	Texto de la previsión en castellano																																
	PROMAPA.MAP_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																																
Actualización	<p>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.</p>																																	
DESTINO	Estructura de contenidos	Un contenido para cada año																																
	Formato de los datos reutilizables	<p>ZIP que contiene un XML (generado por la aplicación v78) para cada mes de predicción y para cada ciudad. Dado que son 22 ciudades, el ZIP irá acumulando ficheros XML cada uno con un nombre con el siguiente formato:</p> <table border="1"> <tr> <td>[CodigoCiudad]_[NombreCiudad]_[Mes]_[Año].XML</td> </tr> </table> <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 no se dispone de históricos, pero en este proceso se va a ir generando un zip que agrega por año toda la información que se vaya creando en BD.</p>	[CodigoCiudad]_[NombreCiudad]_[Mes]_[Año].XML																															
	[CodigoCiudad]_[NombreCiudad]_[Mes]_[Año].XML																																	
Actualización	<p>Diariamente cada 30 minutos</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!!), se deben actualizar los datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> El fichero XML correspondiente a la ciudad/mes/año, debe actualizarse, insertando/actualizando los nuevos datos. NOTA: Es posible que en una fecha/hora únicamente varíen o aparezcan datos para una sola ciudad. 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) Actualizar la ficha (HTML/XML/RDF): La fecha de actualización. 																																	
Datos de la ficha descriptiva del DataSet	<table border="1"> <tr> <td>Título</td> <td>Predicciones del año <año></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td>DataSet que contiene la información de la previsión meteorológica para el año <año></td> </tr> <tr> <td>Descargar Datos</td> <td>XML <enlace al xml adjunto></td> </tr> <tr> <td>Documentación asociada</td> <td>Descripción <enlace al contenido de la documentación asociada></td> </tr> <tr> <td>Etiquetas</td> <td>meteorología, previsión</td> </tr> <tr> <td>Catalogación</td> <td><catalogación por defecto de la workarea></td> </tr> <tr> <td>Fecha de creación</td> <td><fecha de creación del documento></td> </tr> <tr> <td>Fecha de actualización</td> <td><fecha de última actualización></td> </tr> <tr> <td>Frecuencia de actualización</td> <td>Diaria</td> </tr> </table> <p>La ficha del DataSet será accesible en formato HTML, XML y RDF</p>	Título	Predicciones del año <año>	Descripción	DataSet que contiene la información de la previsión meteorológica para el año <año>	Descargar Datos	XML <enlace al xml 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															
Título	Predicciones del año <año>																																	
Descripción	DataSet que contiene la información de la previsión meteorológica para el año <año>																																	
Descargar Datos	XML <enlace al xml 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																																	

3.1.2 Lecturas Meteorológicas recogidas por las estaciones cada 10 minutos

ORIGEN	Descripción de los datos	Las estaciones meteorológicas recogen lecturas cada 10 minutos. El número de estaciones actual es de 161		
	Origen	El departamento de Meteorología dejará ficheros con los datos generados o modificados en un directorio de intercambio (datos/v78/file/opendata). El formato de los ficheros será el siguiente: [Año].zip [estación]_[año].zip [estación]_[mes].xml (24 ficheros) esquema.xsd (esquema de los XML) La estructura de los xml depende de los sensores de la estación y de la configuración de dichos sensores, pero será algo similar a: <dia> donde se especifica la fecha de lectura <hora> donde se especifica la hora de lectura <meteoros> donde se van a especificar las variables medidas y su valor <Humedad._a_140cm> valor de la humedad recogida por la estación <Nivel2._a_490cm>Valor nivel2 <Precip._a_140cm>Volumen de precipitación recogida por la estación <Tem.Aire._a_140cm>Temperatura del aire recogida por la estación		
	Actualización	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	
DESTINO	Estructura de contenidos	Un contenido para cada año		
	Formato de los datos reutilizables	El ZIP de origen que deja METEORLOGIA explicado anteriormente		
	Actualización	Diariamente cada 30 minutos 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. <ul style="list-style-type: none"> La primera vez que se ejecute este proceso, se comparará la fecha de los ficheros con una fecha-bandera establecida el 01-01-1890. 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. 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. Si el fichero ZIP origen dejado por meteorología ha cambiado, se copia en el contenido correspondiente		
	Datos de la ficha descriptiva del DataSet	Título	Predicciones del año <año>	
		Descripción	DataSet que contiene la información de la previsión meteorológica para el año <año>	
Descargar Datos		XML <enlace al xml 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				

3.1.3 Predicción Marítima

ORIGEN	<p>Descripción de los datos</p> <p>Datos de predicción marítima actualizados en tiempo real. Se generan datos para "hoy", "mañana" y "pasado" para la CAPV.</p> <p>Origen</p> <p>Los datos están disponibles en dos formatos:</p> <p>BBDD Datos generados por Meteorología</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TABLA</th> <th>CAMPO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">EKOMAR</td> <td>MAR_TEXTO</td> <td>Descripción de la previsión de la mar en castellano</td> </tr> <tr> <td>MAR_TESTUA</td> <td>Descripción de la previsión de la mar en euskera</td> </tr> <tr> <td>MAR_TEMPERATURA</td> <td>Temperatura del agua</td> </tr> <tr> <td>MAR_VISIBILIDAD</td> <td>Visibilidad</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">EKODATUA K</td> <td>DAT_PLEA_MA_HORA</td> <td>Hora de inicio de la 1ª Pleamar (mañana)</td> </tr> <tr> <td>DAT_PLEA_MA_ALT</td> <td>Altura de la 1ª Pleamar</td> </tr> <tr> <td>DAT_PLEA_TA_HORA</td> <td>Hora de inicio de la 2ª Pleamar (tarde)</td> </tr> <tr> <td>DAT_PLEA_TA_ALT</td> <td>Altura de la 2ª Pleamar</td> </tr> <tr> <td>DAT_BAJA_MA_HORA</td> <td>Hora de inicio de la 1ª Bajamar (mañana)</td> </tr> <tr> <td>DAT_BAJA_MA_ALT</td> <td>Altura de la 1ª Bajamar</td> </tr> <tr> <td>DAT_BAJA_TA_HORA</td> <td>Hora de inicio de la 2ª Bajamar (tarde)</td> </tr> <tr> <td>DAT_BAJA_TA_ALT</td> <td>Altura de la 2ª Bajamar</td> </tr> <tr> <td>DAT_ORTO</td> <td>Sol hora salida</td> </tr> <tr> <td>DAT_OCASO</td> <td>Sol hora puesta</td> </tr> <tr> <td>DAT_SALIDA</td> <td>Luna hora salida</td> </tr> <tr> <td>DAT_PUESTA</td> <td>Luna hora fin</td> </tr> <tr> <td>DAT_FASE</td> <td>Luna fase</td> </tr> <tr> <td>MAR_VIENTO</td> <td>Icono del viento</td> </tr> <tr> <td>MAR_ALTURA_OLA</td> <td>Altura de la ola</td> </tr> <tr> <td>EKOMAR.MAR_VISIBILIDAD</td> <td>Visibilidad</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN	EKOMAR	MAR_TEXTO	Descripción de la previsión de la mar en castellano	MAR_TESTUA	Descripción de la previsión de la mar en euskera	MAR_TEMPERATURA	Temperatura del agua	MAR_VISIBILIDAD	Visibilidad	EKODATUA K	DAT_PLEA_MA_HORA	Hora de inicio de la 1ª Pleamar (mañana)	DAT_PLEA_MA_ALT	Altura de la 1ª Pleamar	DAT_PLEA_TA_HORA	Hora de inicio de la 2ª Pleamar (tarde)	DAT_PLEA_TA_ALT	Altura de la 2ª Pleamar	DAT_BAJA_MA_HORA	Hora de inicio de la 1ª Bajamar (mañana)	DAT_BAJA_MA_ALT	Altura de la 1ª Bajamar	DAT_BAJA_TA_HORA	Hora de inicio de la 2ª Bajamar (tarde)	DAT_BAJA_TA_ALT	Altura de la 2ª Bajamar	DAT_ORTO	Sol hora salida	DAT_OCASO	Sol hora puesta	DAT_SALIDA	Luna hora salida	DAT_PUESTA	Luna hora fin	DAT_FASE	Luna fase	MAR_VIENTO	Icono del viento	MAR_ALTURA_OLA	Altura de la ola	EKOMAR.MAR_VISIBILIDAD	Visibilidad	D		
	TABLA	CAMPO	DESCRIPCIÓN																																															
EKOMAR	MAR_TEXTO	Descripción de la previsión de la mar en castellano																																																
	MAR_TESTUA	Descripción de la previsión de la mar en euskera																																																
	MAR_TEMPERATURA	Temperatura del agua																																																
	MAR_VISIBILIDAD	Visibilidad																																																
EKODATUA K	DAT_PLEA_MA_HORA	Hora de inicio de la 1ª Pleamar (mañana)																																																
	DAT_PLEA_MA_ALT	Altura de la 1ª Pleamar																																																
	DAT_PLEA_TA_HORA	Hora de inicio de la 2ª Pleamar (tarde)																																																
	DAT_PLEA_TA_ALT	Altura de la 2ª Pleamar																																																
	DAT_BAJA_MA_HORA	Hora de inicio de la 1ª Bajamar (mañana)																																																
	DAT_BAJA_MA_ALT	Altura de la 1ª Bajamar																																																
	DAT_BAJA_TA_HORA	Hora de inicio de la 2ª Bajamar (tarde)																																																
	DAT_BAJA_TA_ALT	Altura de la 2ª Bajamar																																																
	DAT_ORTO	Sol hora salida																																																
	DAT_OCASO	Sol hora puesta																																																
	DAT_SALIDA	Luna hora salida																																																
	DAT_PUESTA	Luna hora fin																																																
	DAT_FASE	Luna fase																																																
	MAR_VIENTO	Icono del viento																																																
MAR_ALTURA_OLA	Altura de la ola																																																	
EKOMAR.MAR_VISIBILIDAD	Visibilidad																																																	
D																																																		
<p>XML Datos ya generados por la aplicación v78 a día de hoy</p>	<p>La aplicación v78 ya genera contenidos de la familia meteorología y del tipo prevision_maritima con su correspondiente xml asociado.</p> <p>Contenido seaforecast</p> <p>Documentos Previsión hoy en castellano: es_today Previsión hoy en euskera: eu_today Previsión mañana en castellano: es_tomorrow Previsión mañana en euskera: eu_tomorrow</p> <p>XML</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TAG</th> <th>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 1ª Pleamar (mañana)</td> </tr> <tr> <td>meteoHighTideMeters1</td> <td>Altura de la 1ª Pleamar</td> </tr> <tr> <td>meteoHighTideTime2</td> <td>Hora de inicio de la 2ª Pleamar (tarde)</td> </tr> <tr> <td>meteoHighTideMeters2</td> <td>Altura de la 2ª Pleamar</td> </tr> <tr> <td>meteoLowTideTime1</td> <td>Hora de inicio de la 1ª Bajamar (mañana)</td> </tr> <tr> <td>meteoLowTideMeters1</td> <td>Altura de la 1ª Bajamar</td> </tr> <tr> <td>meteoLowTideTime2</td> <td>Hora de inicio de la 2ª Bajamar (tarde)</td> </tr> <tr> <td>meteoLowTideMeters2</td> <td>Altura de la 2ª 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>meteoIconSeaWind</td> <td>Icono del viento</td> </tr> <tr> <td>meteoIconWave</td> <td>Altura de la ola (icono)</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 1ª Pleamar (mañana)	meteoHighTideMeters1	Altura de la 1ª Pleamar	meteoHighTideTime2	Hora de inicio de la 2ª Pleamar (tarde)	meteoHighTideMeters2	Altura de la 2ª Pleamar	meteoLowTideTime1	Hora de inicio de la 1ª Bajamar (mañana)	meteoLowTideMeters1	Altura de la 1ª Bajamar	meteoLowTideTime2	Hora de inicio de la 2ª Bajamar (tarde)	meteoLowTideMeters2	Altura de la 2ª Bajamar	meteoSunrise	Sol hora salida	meteoSunset	Sol hora puesta	meteoMoonStart	Luna hora salida	meteoMoonEnd	Luna hora fin	---	Luna fase	meteoIconSeaWind	Icono del viento	meteoIconWave	Altura de la ola (icono)											
TAG	DESCRIPCIÓN																																																	
meteoSeaForecastText	Descripción de la previsión de la mar en castellano																																																	
meteoSeaTemp	Temperatura del agua																																																	
meteoVisibility	Visibilidad																																																	
meteoHighTideTime1	Hora de inicio de la 1ª Pleamar (mañana)																																																	
meteoHighTideMeters1	Altura de la 1ª Pleamar																																																	
meteoHighTideTime2	Hora de inicio de la 2ª Pleamar (tarde)																																																	
meteoHighTideMeters2	Altura de la 2ª Pleamar																																																	
meteoLowTideTime1	Hora de inicio de la 1ª Bajamar (mañana)																																																	
meteoLowTideMeters1	Altura de la 1ª Bajamar																																																	
meteoLowTideTime2	Hora de inicio de la 2ª Bajamar (tarde)																																																	
meteoLowTideMeters2	Altura de la 2ª Bajamar																																																	
meteoSunrise	Sol hora salida																																																	
meteoSunset	Sol hora puesta																																																	
meteoMoonStart	Luna hora salida																																																	
meteoMoonEnd	Luna hora fin																																																	
---	Luna fase																																																	
meteoIconSeaWind	Icono del viento																																																	
meteoIconWave	Altura de la ola (icono)																																																	
Actualización	<p>Estos datos se actualizan varias veces al día. Las actualizaciones son programadas excepto cuando se producen condiciones climatológicas especiales</p> <p>BBDD Se almacenan los datos cada vez que se actualizan Se eliminan los datos existentes, sin guardar históricos.</p> <p>XML Periódicamente cada 15 minutos si se han producido cambios en los datos de BBDD</p>																																																	
DESTINO	<p>Estructura de contenidos</p> <p>Un contenido para cada año</p>																																																	
	<p>Formato de los datos reutilizables</p> <p>ZIP que contiene un XML (generado por la aplicación v78) para cada mes de predicción. El ZIP irá acumulando ficheros XML de cada predicción del mes con un nombre con el siguiente formato:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> <p>Mes_ [Año].XML</p> </div> <p>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.</p> <p>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.</p>																																																	

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

3.1.4 Itsaseus

ORIGEN	Descripción de los datos	Los Datos de Itsaseus 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 (,) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">Año</td> <td style="width: 12.5%;">Mes</td> <td style="width: 12.5%;">Día</td> <td style="width: 12.5%;">Hora</td> <td style="width: 12.5%;">ºhumedad relativa</td> <td style="width: 12.5%;">º Dirección</td> <td style="width: 12.5%;">Punto Cardinal</td> </tr> <tr> <td>Velocidad m/s</td> <td>Velocidad km/h</td> <td>Velocidad Knot</td> <td>Color asociado</td> <td>Precipitación l/m2</td> <td>Nubosidad %</td> <td>Dirección h0(m)</td> </tr> <tr> <td>Per.(s)</td> <td>Dir.(º)</td> <td>Dir</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>METEO dejará los ficheros CSV generados o modificados en un directorio de intercambio (datos/v78/file/océano/Itsaseus/), con el siguiente nombre-</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>[código punto marítimo].csv</p> <p>Son 11 puntos marítimos, por lo que habrá 11 CSV</p> <p>Cada vez que se hace una predicción se "machacan" los ficheros.</p> </div>	Año	Mes	Día	Hora	ºhumedad relativa	º Dirección	Punto Cardinal	Velocidad m/s	Velocidad km/h	Velocidad Knot	Color asociado	Precipitación l/m2	Nubosidad %	Dirección h0(m)	Per.(s)	Dir.(º)	Dir				
	Año	Mes	Día	Hora	ºhumedad relativa	º Dirección	Punto Cardinal																
	Velocidad m/s	Velocidad km/h	Velocidad Knot	Color asociado	Precipitación l/m2	Nubosidad %	Dirección h0(m)																
Per.(s)	Dir.(º)	Dir																					
Actualización	Diaria, con cambios durante el día no-programados (sin horario fijo).																						
Estructura de contenidos	Un contenido para cada año																						
DESTINO	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																					
	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"> La primera vez que se ejecute este proceso, se comparará la fecha de los ficheros con una fecha-bandera establecida el 01-01-1890. 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. <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>Seguidamente, comprueba que existe un zip creado para el año en cuestión, creándolo si no es así</p> <p>El zip "acumula" los ficheros CSV del directorio origen, pero el proceso primero tiene que cambiar el nombre de cada fichero CSV:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">nombre del fichero CSV origen</td> <td style="width: 50%;">nombre del fichero CSV en el ZIP</td> </tr> <tr> <td>código punto marítimo].csv</td> <td>[código punto marítimo]_fecha_hora.csv</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">La fecha/hora corresponde a la fecha/hora que tiene el fichero origen en el directorio de intercambio</p>	nombre del fichero CSV origen	nombre del fichero CSV en el ZIP	código punto marítimo].csv	[código punto marítimo]_fecha_hora.csv																	
	nombre del fichero CSV origen	nombre del fichero CSV en el ZIP																					
	código punto marítimo].csv	[código punto marítimo]_fecha_hora.csv																					
Datos de la ficha descriptiva del DataSet	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Título</td> <td>Predicciones de ItsasEus del año <año></td> </tr> <tr> <td>Descripción</td> <td>DataSet que contiene las previsiones ItsasEus para el año <año>.</td> </tr> <tr> <td>Descargar Datos</td> <td>CSV <enlace al csv adjunto></td> </tr> <tr> <td>Documentación asociada</td> <td>Descripción <enlace al contenido de la documentación asociada></td> </tr> <tr> <td>Etiquetas</td> <td>meteorología, previsión</td> </tr> <tr> <td>Catalogación</td> <td><catalogación por defecto de la workarea></td> </tr> <tr> <td>Fecha de creación</td> <td><fecha de creación del documento></td> </tr> <tr> <td>Fecha de actualización</td> <td><fecha de última actualización></td> </tr> <tr> <td>Frecuencia de actualización</td> <td>Diaria</td> </tr> </table> <p>La ficha del DataSet será accesible en formato HTML, XML y RDF</p>	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				
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																						