



INSPIRE

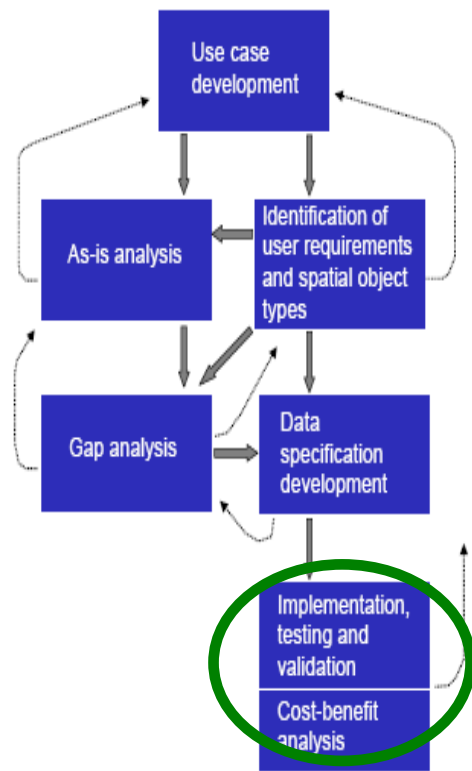
Infrastructure for Spatial Information in Europe

INSPIRE Annex II+III Data Specifications Testing Call for Participation



Ensayo, prueba de las normas de implementación de las especificaciones de los datos (“testing of the draft of Implementing Rules”).

Para comprobar la viabilidad de las especificaciones y transformaciones requeridas, así como se realizar un estudio de costes y beneficios.



Este test permite a los productores de datos

- evaluar en que nivel se adapta a las especificaciones que serán obligatorias,
- como soporta los sistemas de transformación
- y cuales y en que formato, deben entregarse los conjuntos de datos (“data set”) al geoportal de INSPIRE.



El pasado 8 de abril se anunció en el portal de INSPIRE la convocatoria para participar en las pruebas de las Especificaciones de Datos de los anexo II y III de INSPIRE.

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/newsid/10401>

¿Cuál es el objetivo de la convocatoria?

Probar en el mundo real las Especificaciones de Datos de los anexos II y III (versión 2.0) proporcionado por más de 180 expertos organizados en 19 Thematic Working Groups (TWGs) de 25 temas de datos y el INSPIRE Consolidation team (CT).

e informar a los grupos de trabajo temáticos y al equipo de consolidación de INSPIRE la experiencia acumulada.

El resultado de la pruebas servirán para la generación de la especificación versión 3.0.

Sobre todo el análisis de gastos y beneficios



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CENSO



¿Quién puede participar?

Todos los SDICs y LMOs.

Y por tanto todos los miembros de la LMO de GTIDEE

users, producers, added value service providers or any coordinating body shall be given the opportunity to participate

Este test también puede proporcionar el primer banco de pruebas para la interacción entre los SDICs y LMOs.

Es una oportunidad para ellos de trabajar en equipo, colaborar en las pruebas e intercambiar experiencias

¿Cómo se participa?

Para poder participar se recomienda leer con detenimiento el documento "Call for testing participation Annex II III final"

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/Call_4_testing_participation_Annex_II_III_final.pdf

On line registration---INSPIRE web pg



GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
 SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS
 SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



¿Cuál es el plazo para poder participar en las pruebas?

El proceso de pruebas tiene un plazo de 4 meses desde el 20 de Junio al 21 de Octubre

3.6 Time Planning

Activity	Milestone
CfP published	April 2011
Submission of application form for testing registration	15 May 2011
Start of ANNEX II+III testing 2 nd draft version of themes data specifications	20 June 2011
End of ANNEX II+III testing Delivery of comments and documentation to CT	21 October 2011



Es importante tu participación como experto en alguno o algunos de los 25 temas de datos de las especificaciones de datos de los anexos II y III,



Annex II

1. Elevation 2. Land Cover 3. Orthoimagery 4 Geology

Annex III		
1. Statistical units	7. Environmental monitoring facilities	14. Meteorological geographical features
2. Buildings	8. Production and industrial facilities	15. Oceanographic geographical features
3. Soil	9. Agricultural and aquacultural facilities	16. Sea regions
4. Land use	10. Population distribution, demography	17. Bio-geographical regions
5. Human health and safety	11. Area management/restriction/regulation zones and reporting units	18. Habitats and biotopes
6. Utility and governmental services	12. Natural risk zones	19. Species distribution
	13. Atmospheric conditions	20. Energy resources
		21. Mineral resources

Si estás interesado en participar en las pruebas de alguna o algunas de las especificaciones de datos de los anexos II y III ponte en contacto con Paloma Abad, pabad@fomento.es



Principales principios del test

teniendo en cuenta los comentarios recibidos de los participantes en el test del anexo I

- Duración mayor: 4 meses.
- Las pruebas deberán centrarse principalmente en la viabilidad de la transformación.
- Cuando sea posible, los datos transformados por el test (Compatibles con las especificaciones de datos propuesta) deben de estar a disposición de pruebas posteriores
- Si lo solicitan los participantes en las pruebas JRC debe apoyar las pruebas mediante la creación de herramientas y servicios.
- Cuando sea posible, los test de los participantes deben hacer propuestas concretas para la mejora de las especificaciones de datos como parte de la consulta de SDIC/OVM paralela. El contexto de las propuestas concretas se proporcionará a través de un breve informe



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



Para el test del Anexo I

2 tipos de test

Para los Anexos II y III

Este test también abarca dos tipos de actividades de prueba:

“feasibility testing” (pruebas de factibilidad)
y **“fitness for purpose testing”** (idoneidad para testear)

Transformación
Aplicación

las pruebas deberían centrarse principalmente en la viabilidad de transformación.

Sin embargo, donde sea posible, los datos transformados deberían ponerse disponibles para posterior **“fitness for purpose testing”**



Experiencia del test del anexo 1

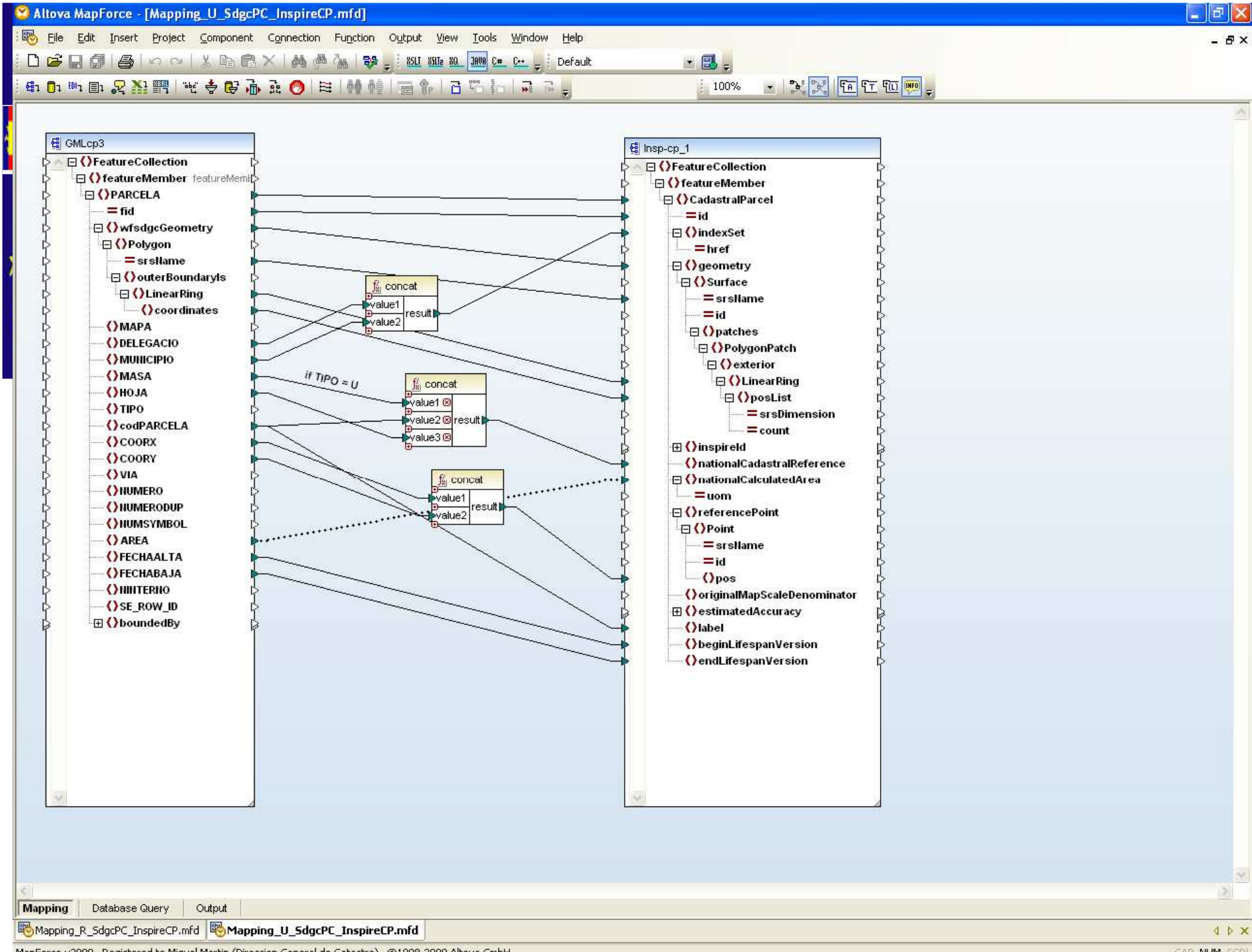
IDEA

 **Contestar una serie de preguntas**

 **Realizar una estimación de los costes y beneficios**

 **Proporcionar una serie de “productos”**

- **Descripción de la BD**
- **Ejemplo de data set transformado a las nuevas coordenadas en GML de INSPIRE**
- **Mapeo**
- **Ejemplo de metadatos**





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRECIOS
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



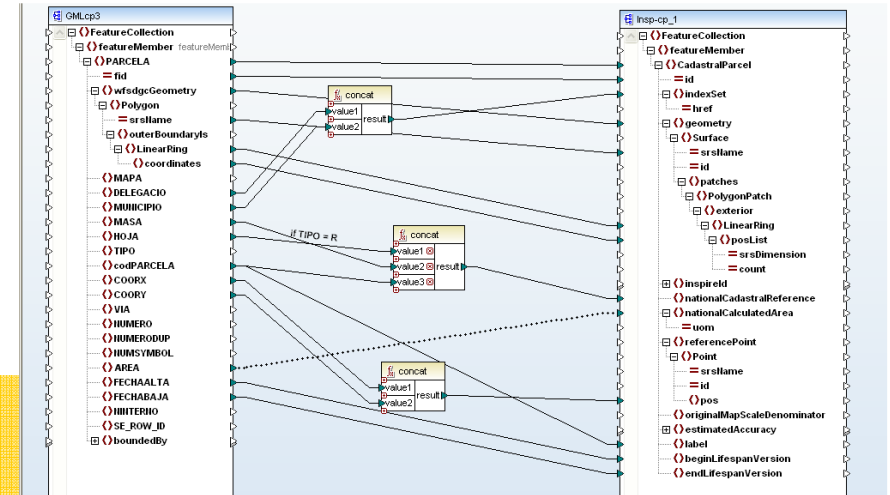
```
<element name="CadastralParcel" substitutionGroup="gml:AbstractFeature" type="CP:CadastralParcelType"/>
- <complexType name="CadastralParcelType">
  - <complexContent>
    - <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      - <sequence>
        - <element minOccurs="0" name="indexSet" nillable="true" type="gml:ReferenceType">
          - <annotation>
            - <appinfo>
              <targetElement>CP:CadastralIndexSet</targetElement>
              <reversePropertyName>CP:parcel</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        - <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="boundary" nillable="true" type="gml:ReferenceType">
          - <annotation>
            - <appinfo>
              <targetElement>CP:CadastralBoundary</targetElement>
              <reversePropertyName>CP:parcel</reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element minOccurs="0" name="AU_admUnit" nillable="true" type="gml:ReferenceType"/>
        <element name="geometry" type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <element name="inspireId" type="base:IdentifierPropertyType"/>
        <element name="nationalCadastralReference" type="string"/>
        <element name="nationalCalculatedArea" type="gml:AreaType"/>
        <element minOccurs="0" name="referencePoint" nillable="true" type="gml:PointPropertyType"/>
      - <element minOccurs="0" name="originalMapScaleDenominator" nillable="true"/>
    </sequence>
  </complexContent>
</complexType>
```



“feasibility testing”

Pruebas de factibilidad pueden incluir

- Development of mapping tables, transformation rules or workflows.
- Implementing the mapping rules in a transformation tool or service.
- Execute the transformation.
- Validate the transformed data against the schema specified in the Encoding section of the data specification (e.g. the GML application schema).
- Provide the transformed data through an INSPIRE Network Service, or through other adequate services.



(no tienen que ir en orden, y algunas puede que no sean necesarias)

Se recomienda ir registrando los tiempos necesarios para realizar las transformaciones para lograr el esquema INSPIRE y otros elementos de la especificación.

se trata de un valioso aporte para consideraciones de rentabilidad exigidas por la Directiva.



Annex A Feasibility testing

The main issues to be addressed for data transformation include:

- Can local data be mapped to the common INSPIRE schema?
- Do existing data cover the content required?
- Do existing solutions (tools and/or services) allow the transformation of source data into INSPIRE-compliant data?
- Can local CRS be mapped to target CRS and is there loss in precision?
- What are the technical challenges for transformations?



Creating and documenting mappings

En el anexo explica como

Examples of mapping methods:

- INSPIRE Schema TNS: Development of Technical Guidance for the INSPIRE Transformation Network Service - Prototype Report for the INSPIRE Schema Transformation Network Service. Chapter 3.1.3 Model Mapping Definitions.
- ESDIN: D10.3 version 1.1 Draft transformation specification per NMCA. Chapter 4 Mapping descriptions for transformation column
- EURADIN: Intermediate Deliverable WP 3 Address Data Model Report. Chapter 2.1.1 INSPIRE data model matching.



Implementing and executing the transformation

- On-the-fly transformations
- Off-line transformations

Off-line transformations are used in two different situations:

- Ad-hoc or
- At (ir)regular intervals

LMOs and SDICs are free to choose which approach to take for the testing purposes.

The decision depends on skills, experience, and software available. Even a comparative test of various approaches would be useful.

What is important is that the required costs (resources, investment in software/software developments, and hardware) are assessed



Fitness for purpose testing

El objetivo es evaluar los beneficios de las especificaciones de datos armonizados en el modelo de INSPIRE desde un punto de vista del usuario final. Probándolas en aplicaciones reales de los usuarios finales

Cuando sea posible, debe involucrar a cross-theme, cross-border crosslanguage elements.

Se puede hacer de diferentes formas

1. In a paper exercise, the data requirements for a specific use case can be compared with the application schemas for a given spatial data theme.
2. Using INSPIRE-compliant data in an existing system, GIS or web client to perform a specific task, analysis or visualisation.
3. Using INSPIRE-compliant data to implement a novel specific task, analysis or visualisation.

Deseables

Aplicaciones que integren conjuntos de datos heterogéneos de varios proveedores (por ejemplo de países distintos) para evaluar el aumento en la eficiencia.



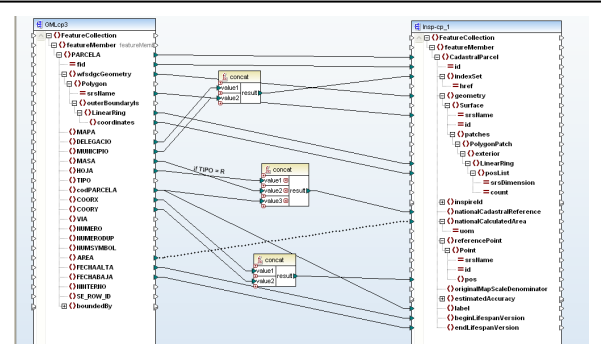
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRECIOS
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



Realizar una estimación de los costes y beneficios

estimación de los costes

Feasibility testing

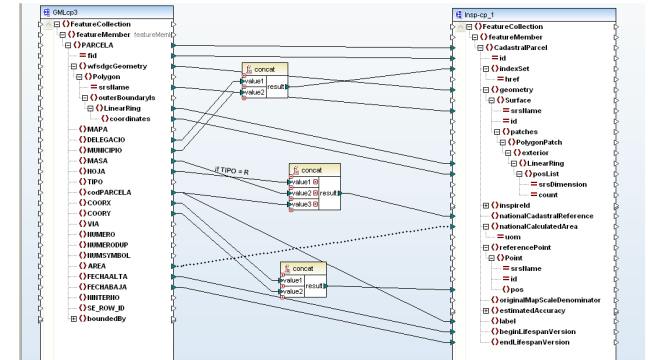


estimación de los y beneficios

Fitness for purpose testing



In order to help testing participant to collect cost-benefit related information, guidance with examples will be provided via testing report template provided by JRC CT.



La estimación de costes de la transformación (Feasibility testing) puede incluir:

- Tiempo necesario para transformar los datos originales en esquema compatible con la especificación de INSPIRE
- Tiempo necesario para el desarrollo de algoritmos, software y herramientas necesarias para la transformación
- Notas sobre la cualificación y experiencia del personal capaz de realizar las transformaciones
- Costo de las inversiones eventuales (e.g. compra de nuevo software, necesidad de formación, etc)



Omitir esta parte puede enviar el mensaje de que los costos no constituyen un problema para los proveedores de datos



estimación de los y beneficios

Fitness for purpose testing

Recomiendan recopilar la siguiente información:

- el tiempo necesario para la preparación de los datos que se utiliza en el caso de uso / aplicación cuando no son compatibles con INSPIRE
- el tiempo necesario para la preparación de los datos que se utiliza en el caso de uso / aplicación, cuando los datos si son compatible con INSPIRE:
- notas sobre la cualificación del personal capaz de implementar el caso de uso cuando son o no compatibles con INSPIRE
- notas si los datos en el formato de INSPIRE se pueden utilizar en aplicaciones de otros casos de uso



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



2.3 Possible contributions

The following, non-exhaustive, list gives examples of possible contributions:

Testing infrastructure

- Providing licences for software / tools (e.g. for data access, viewing or transformation) for the duration of the testing period
- Providing software / tool assistance (support, training or guidance)
- Providing a server/s hosting software / tools available for testing

Feasibility testing

- Providing data for testing including the technical documentation of the data set (Metadata, application schema (UML), encoding (GML/XML or other), data format specification, code lists, portrayal (SLDs)...) related to INSPIRE Directive Annex II and III spatial data themes
- Developing mappings between source and INSPIRE data models
- Implementing and performing feasibility tests

Fitness for purpose testing

- Providing INSPIRE-compliant data as a basis for fitness for purpose testing (product of feasibility testing)
- Providing existing, or developing and documenting use cases for fitness for purpose testing
- Performing and reporting about fitness for purpose tests (paper exercise, use in existing applications, implementation of new application)

Other

- Coordinating & management of the tests
- Providing contextual cost-benefit elements not directly related to the testing (e.g. number of data sets in Member state/per LMO level, Average/min/max size of data sets, Frequency and type of use, etc)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



Contestar una serie de preguntas

Report describing the testing set-up, execution and products



Realizar una estimación de los costes y beneficios



If the testing activities identify possible improvements of the proposed data specifications, testing participants should also make **concrete change proposals for the draft data specifications**. In order to make it easier for the Thematic Working Groups (TWGs) to consider and incorporate the comments for version 3.0 of the data specifications, **all comments shall be provided as part of the SDIC/LMO consultation**, which will be running in parallel to the testing.



Proporcionar una serie de “productos”

Where possible, testing participants should make available **products resulting from the testing**, e.g. mapping tables, transformed data sets, transformation services, view / download services providing access to the transformed data sets, for further testing



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTO
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



2.6 Testing environment

JRC will support the testing activities by providing a set of tools.

2.6.1 INSPIRE Forum testing web site

To support the testing process, the collaborative networking platform will be established via INSPIRE Forum web site³. The main purpose of the INSPIRE Forum Testing web site is to provide the source of relevant information, communication platform for the all testing participants supporting the exchange of the information, experience and knowledge. This place will be also used for uploading and sharing the deliverables of the testing.

2.6.2 Testing infrastructure

If requested by testing participants, JRC will support the setting up of an infrastructure for the testing activities.

Any requests for infrastructural support should be expressed via the registration form.

2.6.3 Web conferences

At the beginning of the testing, a web kick-off meeting will be organised to introduce the goals of the testing and the provided tools to support the testing.

During the testing period, further web conferences may be organised if needed, to discuss occurring issues and to answer questions raised by the participants.

2.6.4 Background related material

Input information is provided by the JRC and represent the work of the Data Specifications Drafting Team, the Annex I, II and III Thematic Working Groups, the JRC INSPIRE Data Specification Team and the INSPIRE Consolidation Team.

The following documents will be provided for the testing process:

- This CfP for testing
- The draft versions 2.0 of the data specifications for the Annex II and III themes, including:
 - GML application schemas;
 - UML model (as XML exports, Enterprise Architect project files and as an HTML view).
- The "INSPIRE Data Specifications Cost-benefit considerations" document, as a guideline for the cost-benefit considerations that are part of the test report template.
- INSPIRE Annex I testing summary report
- Short presentations of each TWG describing the Annex II/III themes. These will be given at the INSPIRE Conference and be made available as recordings.
- Background material on transformation methodologies applied in different INSPIRE-related projects.
- Examples of use-cases where more than one theme are needed



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO



Temas importantes



- Muy útil en los temas del anexo 1
- Poco tiempo, poca experiencia
- Muy pocos usuarios
- Cross theme issues.....problema para los productores de datos
- Edificios 4 profiles



Core 2D
Core 3D
Extended 2D
Extended 3D

Extensibles y jerárquicas listas de códigos
Pocos requerimientos de calidad



Gracias por vuestra atención

Amalia Velasco

Dirección General del Catastro

amalia.velasco@catastro.meh.es

660538686





Olga, te envío mi presentación de Jaén.

Lo ideal sería que pudierais combinar varios “data set”

Y cuenta conmigo para lo que quieras organizar, pues creo que hay bastantes temas que comentar .

Un beso