



**EURADIN**  
European Addresses  
Infrastructure

## **WP4: Perfil de Metadatos para Direcciones desarrollado en EURADIN y su implementación en CatMDEdit**

**Alicia González Jiménez**

[agjimenez@fomento.es](mailto:agjimenez@fomento.es)

**Instituto Geográfico Nacional**



EURADIN  
European Addresses  
Infrastructure

# EURADIN WP4: Perfil de metadatos para Direcciones

---

## Índice

### 1. Introducción

- Directiva INSPIRE: Direcciones
- ¿Qué es EURADIN?

### 2. Perfil de Metadatos de Direcciones: EURADIN Metadata Profile

- Proceso de generación

### 3. Aplicación práctica

- CatMDedit-EURADIN: Herramienta para la generación de metadatos según el perfil de metadatos de EURADIN

### 4. Conclusiones



EURADIN  
European Addresses  
Infrastructure

# EURADIN WP4: Perfil de metadatos para Direcciones

## Introducción

### INSPIRE: Anexo I

#### Direcciones

*Location of properties based on address identifiers, usually by road name, house number, postal code.*



### Proyecto EURADIN: EUROpean ADdress INfrastructure

#### ¿Qué es?

Proyecto e-ContentPlus para la armonización de direcciones europeas garantizando la interoperabilidad, reutilización y explotación del contenido de los datos.

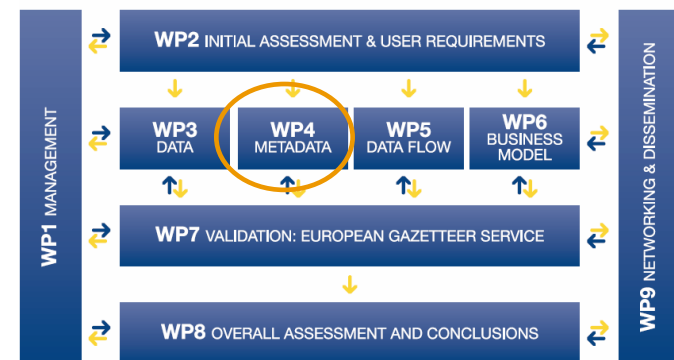


#### Datos

- Liderado por Gobierno de Navarra
- 30 socios (públicos y privados), 16 países diferentes
- Duración: 2 años, junio 2008 – junio 2010
- Composición: 9 paquetes de trabajo

#### - WP4: Metadata

- Liderado por IGN/CNIG
- Colaboración con Latingeo- UPM y con GeoSpatiumLab-UPZ





## WP4: Metadata

### Objetivo

*Armonización de los metadatos que describen los datos de Direcciones a partir de los perfiles empleados por los socios del proyecto, y siempre dentro del marco normativo que regula los metadatos y las Direcciones.*

### Marco normativo de partida y documentación de referencia

- Normas de Ejecución de Metadatos de INSPIRE
- Norma ISO 19115:2003 de metadatos
- Especificación de datos de INSPIRE sobre el tema de Direcciones
- Perfiles de metadatos implementados en los sistemas de Direcciones implicados.



### Resultados

- Desarrollo conceptual:

**Perfil de Metadatos de EURADIN (EMP)**, y sus guidelines.

- Aplicación Práctica

Herramienta **CatMDEdit-EURADIN** (y sus guidelines): Herramienta para la asistencia en la producción de metadatos de Direcciones según EMP



## Perfil de Metadatos de EURADIN: Proceso de generación del perfil

### 1ª Fase: Estado del arte de metadatos en Sistemas de Direcciones implicados

- A partir de resultados del WP2 (*Initial assessment & user requirements*), conclusiones:

- Mayoría produce metadatos según ISO 19115
- **No** existe ningún **perfil** específico para **Direcciones**

- Necesidad de conocer el contenido de cada perfil en profundidad → **2ª encuesta + doc. adicional**

- *Objetivo*: detectar elementos de metadatos y su definición según normativa
- *41 preguntas*: todos elementos de INSPIRE IR, ISO 19115 Core, otros relevantes para Direcciones

| Survey's questions |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|
| 1                  |  |  |  |
| 2                  |  |  |  |
| 3                  | Is the specific information about the dataset identification documented in your metadata?                  |  |  |
| 4                  |  |  |  |
| 5                  |  |  |  |
| 6                  |  |  |  |
| 7                  | 1 » Is the data title indicated?(title)  |  |  |
| 8                  |  |  |  |
| 9                  |  |  |  |
| 10                 |  |  |  |
| 11                 | 2 » Has an abstract been carried out?(abstract)  |  |  |
| 12                 |  |  |  |
| 13                 |  |  |  |
| 14                 |  |  |  |
| 15                 | 3 » Is the hierarchical level used to describe data described?(hierarchylevel)                             |  |  |
| 16                 |  |  |  |
| 17                 |  |  |  |
| 18                 |  |  |  |
| 19                 | 4 » Is the URL indicated the address where the dataset is located?(onlineaccess)                           |  |  |
| 20                 |  |  |  |
| 21                 |  |  |  |
| 22                 |  |  |  |
| 23                 | 5 » Is there any identifier (acronym) used to tag the dataset within the organization?(alternateTitle)     |  |  |
| 24                 |  |  |  |
| 25                 |  |  |  |
| 26                 |  |  |  |
| 27                 | 6 » Is the language of the dataset indicated?(language)  |  |  |
| 28                 |  |  |  |
| 29                 |  |  |  |
| 30                 |  |  |  |
| 31                 | 7 » Have your metadata information about people involved in data and also their role?(CI_ResponsibleParty) |  |  |
| 32                 |  |  |  |
| 33                 |  |  |  |
| 34                 |  |  |  |
| 35                 | 8 » Is the purpose of the data described?(purpose)   |  |  |
| 36                 |  |  |  |
| 37                 |  |  |  |
| 38                 |  |  |  |
| 39                 | 9 » Is the current use of the data described?(specificUsage)   |  |  |
| 40                 |  |  |  |



## Perfil de Metadatos de EURADIN: Proceso de generación del perfil

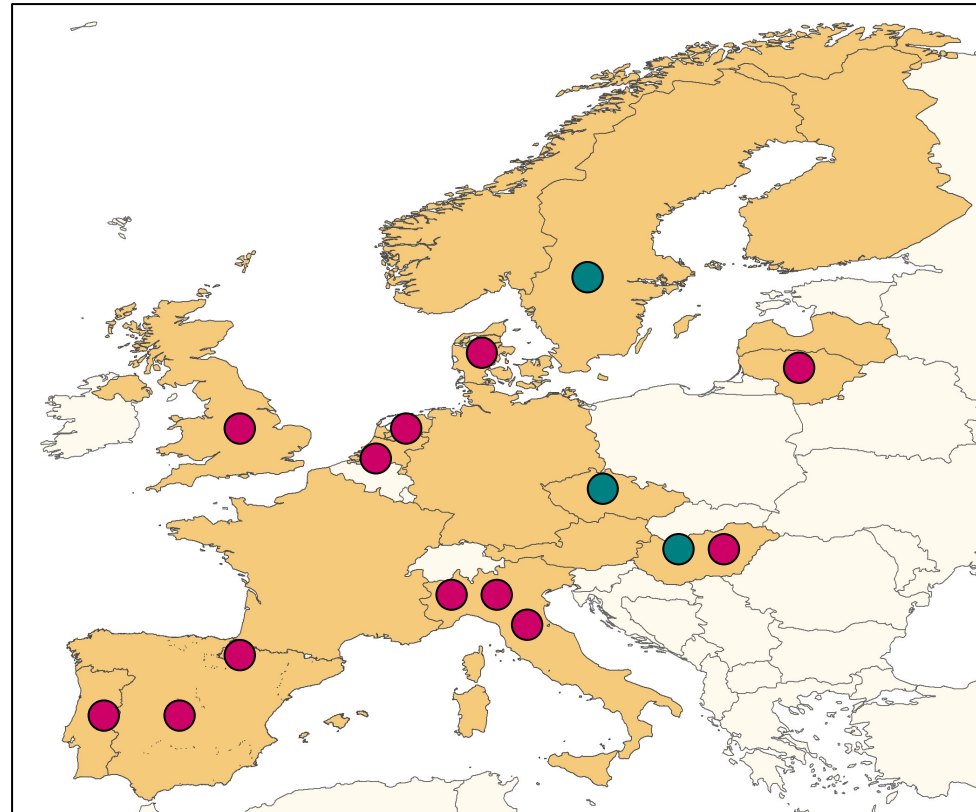
### 1ª Fase: Estado del arte de metadatos en Sistemas de Direcciones implicados

-Resultado: Descripción de 15 perfiles

- IDENA (es)
- NEM (es)
- Dinamarca
- Regione Piemonte (it)
- Lombardía (it)
- Suecia
- R. Checa
- Portugal
- Holanda
- Reino Unido
- Lituania
- FÖMI (Hu)
- GEOX (Hu)
- Regione Toscana (it)
- Flemish Core (Be)

● ISO 19115

● Otro





## Perfil de Metadatos de EURADIN: Proceso de generación del perfil

### 2ª Fase: Analisis de perfiles. Matriz comparativa con los elementos del núcleo de ISO 19115

- Identificación de los elementos a componer un perfil de metadatos para Direcciones
- Dificultades:
  - Idioma: denominación de elementos distinta de inglés
  - Perfiles no basados en ISO 19115: necesidad de establecer correspondencia

| DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA            |  |  |   | PERFILES ANALIZADOS                              |   |                           |                           |                           |                           |                          |                                    |  |  |                                       |   |                       |                           |  |
|--|--|--|---|--|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|--|
| ISO19115                               | ISO19115 (Core)                        | INSPIRE IR                                     | INSPIRE DS-Addresses  | IDENA (Navarra)                                  | NEM (Spain)                                   | Dinamarca                 | Piemonte (Italia)         | Lombardia (Italy)         | Sweden                    | Czech Republic           | Portugal                           | Netherlands  | GEMINI (UK)                            | Lithuania                             | FÖMI (Hungary)                                  | GEOX (Hungary)        | Toscana (Italy)           | Flemish Core (Belgium)   |
| Dataset title (M)                      | Dataset title (M)                      | Part B.11 Resource Title (M)                   | Resource Title  | Título (M)                                       | Título (M)                                    | Title                     | Title                     | Title                     | Resource Title            | Title                    | Título (M)                         | Titel van de bron (M)                                      | Title (M)                              | Resource title (M)                    | Dataset title (M)                               | Citation Title        | Resource Title            | Dataset title (M)  |
| Dataset reference date (M)             | Dataset reference date (M)             | Part B.5 Temporal Reference (C)<br>B.5.2: Date | Temporal reference: Date of publication, date of creation, date | Fecha de Referencia del conjunto de datos (M)    | Fecha de Referencia del conjunto de datos (M) | Dataset reference date    | Dataset reference date    | Date Stamp                | Date Stamp                | Dataset reference date   | Data de Referência (M)             | Datum van de bron (M)<br>Datum type van de bron (M)        | Date (M)<br>Dataset reference Date (M) | Resource reference date (M)           |   | Currentness Reference | Date Stamp                | Dataset referentie datum (M)<br>Dataset reference date (M)                         |
| Dataset responsible party (D)          | Dataset responsible party (D)          | Part B.9 Responsible organisation (M)          | Responsible organisation  | Parte Responsable Conjunto de Datos (D)          | Parte Responsabil e Conjunto de Datos         | Dataset responsible party | Dataset responsible party | Dataset Responsible Party | Dataset Responsible Party | Responsible organisation | Contacto (M)                       | Verantwoordelijke organisatie bron (M)<br>Verantwoordelijk | Originator (D)                         | Dataset responsible party (D)         | Organisation and Organisation Role (M)          |                       | Dataset Responsible Party | Dataset verantwoordelijke organisatie (M)<br>Dataset                               |
| Geographic location of the dataset (C) | Geographic location of the dataset (C) | Part B.4.1 Geographic Bounding Box (M)         | Geographic bounding box   | Extensión Geográfica del Conjunto de Datos (M)   | Extensión Geográfica del Conjunto             | Geographic Bounding Box   | Geographic Bounding Box   | Geographic Bounding Box   | Geographic Bounding Box   | Geographic Bounding Box  | Extensão Geográfica (M)            | Omgrenzende rechthoek (V)                                  | West bounding longitude (M)            | Geographic extent of the resource (M) | Peripheral points of the area (M)<br>Delimiting | Spatial Domain        | Geographic Bounding Box   | Omgrenzende rechthoek (M)<br>Geographic location of the                            |
| Dataset language (M)                   | Dataset language (M)                   | Part B.1.7 Resource Language (C)               | Resource language   | Idioma del conjunto de datos (M)                 | Idioma del conjunto de datos (M)              | Language                  | Language                  | Language                  | Language                  | Dataset Language         | Idioma (C)                         | Taal van de bron (C)                                       | Dataset Language (M)                   | Dataset language (M)                  | Language (M)                                    | Language              | Language                  | Dataset taal (M)<br>Dataset language (M)   |
| Dataset character set (C)              | Dataset character set (C)              |  | Dataset character set   | Conjunto de caracteres del conjunto de datos (C) | Conjunto de caracteres del                    | Dataset character set     |                           | Character Set Code        |                           | Dataset character set    | Norma de Codificação de Caracteres |  | Dataset character set (C)              | Dataset character set (C)             |   |                       | Character Set Code        | Dataset karakterset (C)<br>Dataset character set (C)                               |
| Dataset topic category (M)             | Dataset topic category (M)             | Part B.2.1 Topic Category (M)                  | Topic category  | Categoría de Temas (M para dataset)              | Categoría de Temas (M para dataset)           | Topic category            | Topic category            | Topic category            | Topic category            | Topic category           | Categoría Temática (C)             | Onderwerp (M)  | Topic category (M)                     | Dataset topic category (M)            |   |                       | Topic category            | Thema's (M)<br>Dataset topic category (M)  |
| Spatial resolution of the dataset (D)  | Spatial resolution of the dataset (D)  | Part B.8.2 Spatial Resolution (C)              | Spatial resolution  | Resolución espacial (D)                          | Resolución espacial (D)                       | Spatial resolution        |                           | Spatial resolution        |                           | Spatial resolution       | Resolução Espacial (C)             | Toepassingsschaal (C)<br>Resolutie (C)                     | Spatial resolution (D)                 | Spatial resolution (C)                |   |                       | Spatial resolution        | Toepassingsschaal (D)<br>Spatial resolution of the dataset (D)<br>Samenvatting (M) |
| Abstract describing the dataset (M)    | Abstract describing the dataset (M)    | Part B.1.2 Resource abstract (M)               | Resource abstract   | Resumen descriptivo del conjunto de              | Resumen descriptivo del                       | Abstract                  | Abstract                  | Abstract                  | Abstract                  | Abstract                 | Resumo (M)                         | Samenvatting (M)   | Abstract (M)                           | Abstract (M)                          | Abstract (M)                                    | Abstract              |                           | Abstract describing the  |

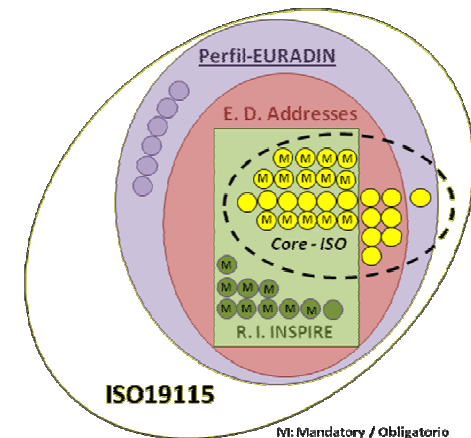


## Perfil de Metadatos de EURADIN: Proceso de generación del perfil

### 3ª Fase: Selección de elementos de Metadatos

#### - Premisas

- Elementos a ser incluidos obligatoriamente por pertenecer a los doc. referencia:
  - Normas de Ejecución de Metadatos de INSPIRE
  - Elementos recogidos en la INSPIRE D.S.-Addresses
  - Elementos del núcleo de ISO 19115:2003
- Elementos candidatos en función de su recurrencia:
  - Metadatos considerados en > **45%** de perfiles analizados
- Otros elementos relevantes para la descripción de direcciones



➔ - Selección: Por consenso, en función de su adecuación para la descripción de datos de Direcciones





## Perfil de Metadatos de EURADIN: Proceso de generación del perfil

### 4ª Fase: Descripción de los elementos de metadatos

- Análisis de las diferencias entre normativa de referencia: INSPIRE I.R. vs. ISO 19115
- - Prevalencia **INSPIRE IR** (más restrictivo; rango Directiva)
- Subsidiariamente: ISO 19115:2003
- Particularización para EURADIN:

Ej. *MaintenanceAndUpdateFrequency*  
INSPIRE I.R.: no considerado  
ISO 19115: opcional



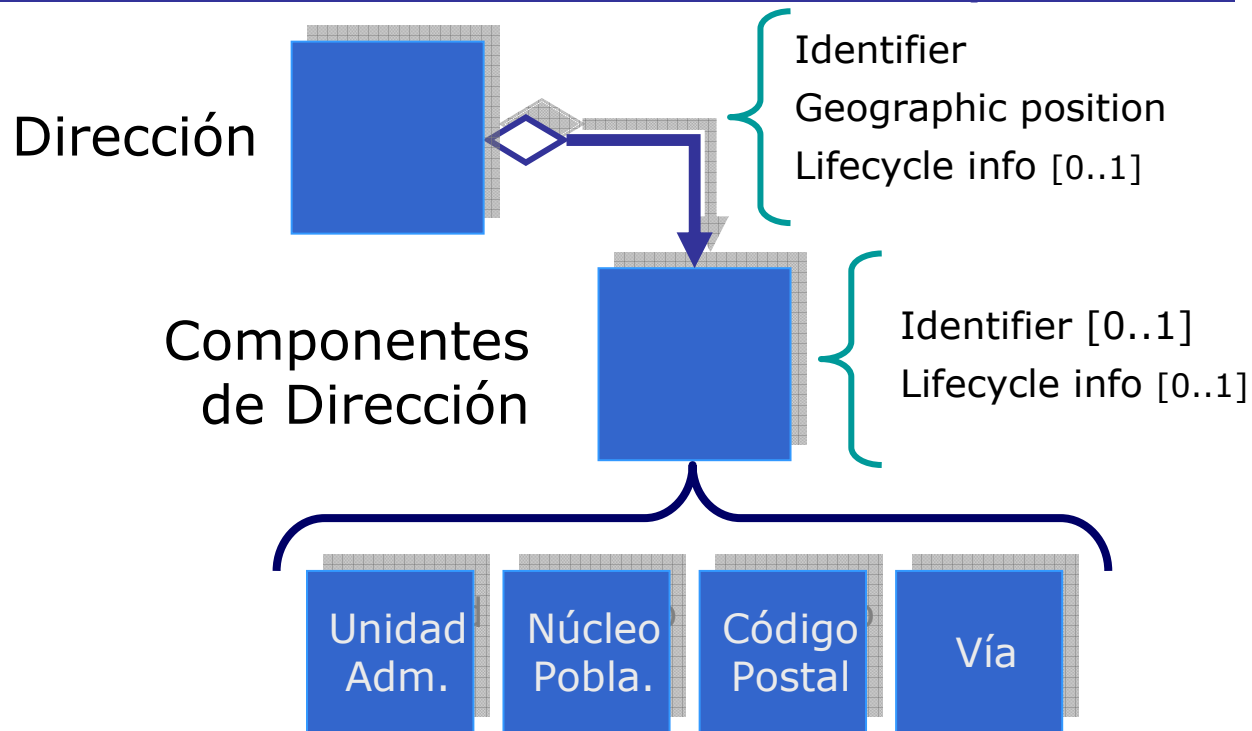
EURADIN: obligatorio  
(existe codelist: unknown, etc. → siempre rellenable)

- - **Granularidad:** Dataset, Feature type, ambos  
Motivo: Definición de **Dirección en INSPIRE**

|   |  |
|---|--|
| ID. EURADIN                                   | 25   |
| ID. ISO 19115                                 | 143  |
| ID. I.R. INSPIRE                              | -  |
| <b>NAME</b>                                   | <b>Maintenance and update frequency</b>  |
| <b>DEFINITION</b>                             | Frequency with which changes and additions are made to the resource after the initial resource is completed  |
| <b>DEFINITION RESOURCE (ISO/IR/Addresses)</b> | ISO (non-existent in IR. Guidelines)   |
| <b>ISO 19139 PATH</b>                         | MD_Metadata/identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/maintenanceAndUpdateFrequency   |
| <b>OBLIGATION/CONDITION</b>                   | Mandatory  |
| <b>MULTIPLICITY</b>                           | [1]  |
| <b>DATA TYPE</b>                              | Class  |
| <b>DOMAIN</b>                                 | Codelist (See B.5.18 of ISO 19115):<br>- continual - biannually<br>- daily - annually<br>- weekly - asNeeded<br>- fortnightly - irregular<br>- monthly - notPlanned<br>- quarterly - unknown |
| <b>GRANULARITY (dataset/featuretype)</b>      | Dataset & feature type   |
| <b>IMPLEMENTING INSTRUCTIONS</b>              |  |
| <b>EXAMPLE</b>                                | Dataset: the address database is updated annually<br>Featuretype: Postal code data are updated quarterly   |
| <b>COMMENTS</b>                               |  |



## Modelo de datos INSPIRE D.S - Addresses: Concepto General



*Una dirección es una entidad propia (con id, posición geográfica, etc.) definida a partir de una serie de componentes (obligatorios: locator\* y admin unit) pero éstos a su vez también son entidades que tienen atributos propios lo que permitirá que los sistemas puedan hacer consultas directas sobre ellos.*



## Perfil de Metadatos de EURADIN: Proceso de generación del perfil

### 4ª Fase: Descripción de los elementos de metadatos

- Análisis de las diferencias entre normativa de referencia: INSPIRE I.R. vs. ISO 19115
- - Prevalencia **INSPIRE IR** (más restrictivo; rango Directiva)
- Subsidiariamente: ISO 19115
- Particularización para EURADIN:

Ej. *MaintenanceAndUpdateFrequency*  
INSPIRE I.R.: no considerado  
ISO 19115: opcional



EURADIN: obligatorio  
(existe codelist: unknown, etc. → siempre rellenable)

- - **Granularidad:** Dataset, Feature type, ambos  
Motivo: Definición de **Dirección en INSPIRE**

|   |  |
|---|--|
| ID. EURADIN                                   | 25   |
| ID. ISO 19115                                 | 143  |
| ID. I.R. INSPIRE                              | -  |
| <b>NAME</b>                                   | <b>Maintenance and update frequency</b>  |
| <b>DEFINITION</b>                             | Frequency with which changes and additions are made to the resource after the initial resource is completed  |
| <b>DEFINITION RESOURCE (ISO/IR/Addresses)</b> | ISO (non-existent in IR. Guidelines)   |
| <b>ISO 19139 PATH</b>                         | MD_Metadata/identificationInfo/*/resourceMaintenance/*/maintenanceAndUpdateFrequency   |
| <b>OBLIGATION/CONDITION</b>                   | Mandatory  |
| <b>MULTIPLICITY</b>                           | [1]  |
| <b>DATA TYPE</b>                              | Class  |
| <b>DOMAIN</b>                                 | Codelist (See B.5.18 of ISO 19115):<br>- continual - biannually<br>- daily - annually<br>- weekly - asNeeded<br>- fortnightly - irregular<br>- monthly - notPlanned<br>- quarterly - unknown |
| <b>GRANULARITY (dataset/featuretype)</b>      | Dataset & feature type   |
| <b>IMPLEMENTING INSTRUCTIONS</b>              |  |
| <b>EXAMPLE</b>                                | Dataset: the address database is updated annually<br>Featuretype: Postal code data are updated quarterly   |
| <b>COMMENTS</b>                               |  |

- Reto: No experiencia con metadatos a nivel de Feature type
- Metadatos nexos entre niveles: *Parent Identifier & Metadata File Identifier*



## Perfil de Metadatos de EURADIN: Proceso de generación del perfil

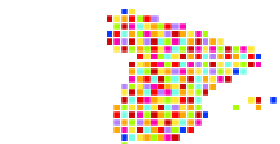
### Resultado: Perfil de Metadatos de EURADIN

- 34 clases de metadatos
- 79 elementos de metadatos
  - 14 a nivel de dataset
  - 7 a nivel de feature type
  - 23 a ambos niveles



- Documentado en:
  - “EURADIN Metadata Profile Technical Guidelines”
  - “Annex B: Metadata description tables”

➔ - [www.euradin.eu](http://www.euradin.eu)



|                    | Name                           | Definition   |                    | Name                              | Definition   |             | Name  | Definition   |   |
|--------------------|--------------------------------|--|--------------------|-----------------------------------|--|-------------|---|--|---|
| B.1 Identification | Resource title (M)             | Name by which the cited resource is known.   | B.1 Identification | Resource Language (O)             | The language(s) used within the datasets.                                      | B.3 Keyword | "keyword value (M)  | Commonly used word(s) or formalised word(s) or phrase(s) used to describe the subject.                                 |   |
|                    | Alternative Title (O)          | Acronym or name in another language by which the cited information is known.                               |                    | Dataset characterist (C)          | Full name of the character coding standard used for the dataset.               |             | "Originating controlled vocabulary (C)                    | Name of the formally registered thesaurus or a similar authoritative source of keywords.                               |   |
|                    | Resource abstract (M)          | Brief narrative summary of the content of the resource.  |                    | Spatial representation type (O)   | Method used to spatially represent geographic information.                     |             | + Originating controlled vocabulary > title (M)           | Name by which the cited resource is known.   |   |
|                    | Purpose (O)                    | Summary of the intentions with which the resource(s) was developed.  |                    | reference Syst. identifier (M)    | Description of the spatial and temporal reference systems used in the dataset. |             | + Originating controlled vocabulary > date > (M)          | Reference date for the cited resource.   |   |
|                    | Resource Type (M)              | Scope to which metadata applies.   |                    | "authorit. (O)                    | person or party responsible for maintenance of the namespace.                  |             | + Originating controlled vocabulary > date > date (M)     | Reference date for the cited resource.   |   |
|                    | Hierarchy LevelName (C)        | Name of the hierarchy level for which the metadata is provided.  |                    | + authorit. > title (M)           | Name by which the cited resource is known.                                     |             | + Originating controlled vocabulary > date > dataType (M) | Event used for reference date.   |   |
|                    | Resource Locator (C)           | Location (address) for on-line access using a Uniform Resource Locator address or other addressing scheme. |                    | + authorit. > alternate title (O) | short name or other language name by which the cited information is known.     |             | Geographic Bounding Box (M)                               |  |   |
|                    | Unique Resource Identifier (M) | A value uniquely identifying an object within a namespace.   |                    | "code (M)                         | alphanumeric value identifying an instance in the namespace.                   |             | "westBound Longitude (M)                                  | Western-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees (positive east). |   |
|                    | "code (M)                      | Alphanumeric value identifying an instance in the namespace.   |                    | B.2 Subject spatial data          | Topic Category (C)   |             | Main theme(s) of the dataset.                             | "eastBound Longitude (M)   | Eastern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in longitude in decimal degrees (positive east).  |
|                    | "codeSpace (O)                 | Name or identifier of the person or organization responsible for namespace.                                |                    | B.3 Keyword                       | Keyword (M)  |             |   | "southBound Latitude (M)   | Southern-most coordinate of the limit of the dataset extent, expressed in latitude in decimal degrees (positive north). |



EURADIN  
European Addresses  
Infrastructure

## EURADIN WP4: Perfil de metadatos para Direcciones

### ✚ CatMDEdit-EURADIN: Herramienta para la creación de metadatos según EPM

#### ▪ CatMDEdit

- Herramienta para la creación semi-automática de metadatos
- Multiplataforma
- Software Libre (GeoSpatiumLab, Universidad de Zaragoza)
- Edición de metadatos de acuerdo a: ISO 19115; Dublin Core (ISO 15836); NEM; D. Marco de Agua

#### ▪ CatMDEdit - EURADIN

- Adaptación de CatMDEdit para permitir:
  - Edición de metadatos conforme al perfil de EURADIN.
  - Creación automática de metadatos de direcciones a partir de ficheros GML basados en el modelo de datos de INSPIRE D.S-Addresses





## CatMDEdit-EURADIN: Creación de metadatos según el Perfil de EURADIN

### Interfaces de edición

- Específicos de EURADIN

- **Dataset:** Para la creación de metadatos a nivel de conjunto de datos.

- **Feature type:** Para la creación de metadatos a nivel de tipo de fenómenos

- Generales: Modelo completo de Metadatos según ISO 19115 y vista HTML de metadatos rellenos

The screenshot shows the CatMDEdit-EURADIN software interface. At the top, there are four tabs: HTML, ISO19115, ISO19115 EURADIN DATASET, and ISO19115 EURADIN FEATURETYPE. The ISO19115 EURADIN DATASET and ISO19115 EURADIN FEATURETYPE tabs are circled in orange. Below the tabs, the main window displays a metadata tree structure. On the right side, there are two lists of metadata elements, each with a corresponding colored icon. The top list is labeled "ISO 19115 EURADIN Dataset" and the bottom list is labeled "ISO 19115 EURADIN FeatureType".

**ISO 19115 EURADIN Dataset**

- Metadata file identifier
- Language (Metadata language)
- Character set (Metadata character set)
- Hierarchy level (Resource type)
- Contact (Metadata point of contact)
- Metadata date stamp (Metadata date)
- Metadata standard name
- Metadata standard version
- Reference System information
- Identification Information
- Distribution information
- Data quality information

**ISO 19115 EURADIN FeatureType**

- Metadata file identifier
- Parent identifier
- Hierarchy level (Resource type)
- Hierarchy level name
- Contact (Metadata point of contact)
- Metadata date stamp (Metadata date)
- Identification Information
- Distribution information
- Data quality information

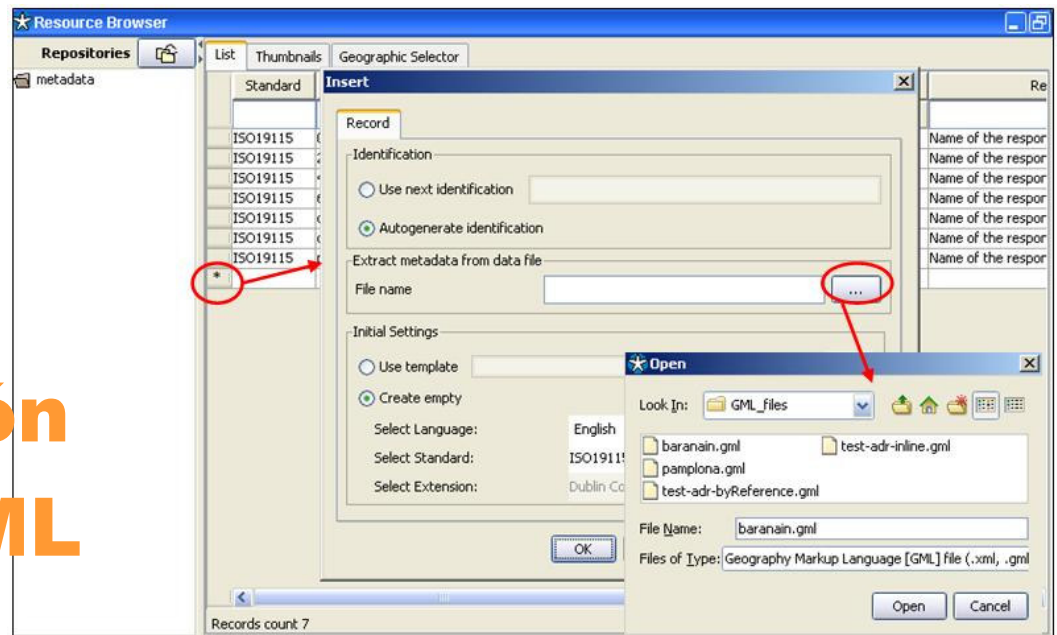


## ✚ CatMDEdit-EURADIN: Creación de metadatos según el Perfil de EURADIN

### ▪ Generación automática de metadatos para Direcciones a partir de GML (I)

- Permite generar metadatos a partir de **ficheros GML** conformes a los esquemas de aplicación **XML** asociados a la especificación de datos de **INSPIRE sobre Direcciones**

## Inserción de un GML



- Resultado (consecuencia granularidad): Genera **dos tipos de ficheros** metadatos.

- un archivo para el conjunto de datos

- un archivo para cada tipo de fenómeno componente de Dirección

*Unidad Administrativa, Entidad local, Código Postal, Nombre de Vía*



### ✚ CatMDEdit-EURADIN: Creación de metadatos según el Perfil de EURADIN

- **Generación automática de metadatos para Direcciones a partir de GML (II): Métodos**

- **Método 1**

- El valor del elemento de metadato **se extrae directamente** de una propiedad en el GML

- Ejemplo: título, resumen, codificación de caracteres

- **Método 2**

- El valor del elemento de metadato **se calcula** a partir de una propiedad en el GML

- Ejemplo: extensión geográfica o temporal, informes de calidad

- **Método 3**

- El valor del elemento de metadato **se corresponde con un término de un tesoro o lista controlada**

- Ejemplo: palabras clave, tipo de recurso

- **Método 4**

- El valor del elemento **no se puede extraer**; se rellena por defecto para su **edición posterior**

- Ejemplo: punto de contacto, linaje





### ✚ CatMDEdit-EURADIN: Creación de metadatos según el perfil de EURADIN a partir de metadatos existentes

#### ■ Antecedentes

- Algunos socios ya tenían creados metadatos relativos a sus datos de Direcciones
- Barreras: No todos se basan en ISO 19115 ni en ISO/TS 19139



*Utilización en CatMDEdit-EURADIN*

#### ■ Análisis y recomendaciones propuestas para cada perfil (15) analizado

- Metadatos creados a partir de CatMDEdit

*No problema; importación directa en CatMDEdit-EURADIN*

- Perfiles no basados en ISO 19115:2003

*No pueden ser importados en CatMDEdit-EURADIN*

- Perfiles que emplean listas controladas propias diferentes de las especificadas en ISO 19115:2003

*Se deben convertir los valores antes de su importación en CatMDEdit-EURADIN*

- Perfiles implementados con esquema XML propio, diferente del recomendado por ISO 19139:2007

*Esquemas no soportados por la herramienta; necesidad de adaptarlos previamente*

- Algunos socios han creado metadatos para las series y las unidades en un mismo fichero

*Para la correcta importación es necesario crear metadatos independientes*



## CONCLUSIONES

### ▪ Perfil de Metadatos de EURADIN

- Best practice sobre la descripción de datos de Direcciones
  - Basado en estándares de metadatos y de Direcciones
  - Creado a partir del análisis de 15 perfiles empleados en Europa
  - Reto:
    - No existencia de perfiles particularizados para la descripción de Direcciones
    - Descripción de datos a nivel de conjunto de datos (dataset) y de fenómenos (feature type)
- Ejemplo de interoperabilidad entre metadatos de direcciones en EUROPA:

Primer paso en la puesta en práctica de la Directiva INSPIRE



### ▪ Herramienta CatMDEdit - EURADIN

- Esfuerzo para la automatización en la generación de a partir de ficheros GML
- Generación de ficheros a dos ámbitos: conjunto de datos y tipo de fenómenos

### ▪ Líneas futuras

- Revisión del perfil según la versión final de INSPIRE D.S.-Addresses (v3.0) y actualización de la herramienta CatMDEdit – EURADIN

Muchas gracias por su atención

¿Preguntas?

**Alicia González Jiménez**

([agjimenez@fomento.es](mailto:agjimenez@fomento.es))

Instituto Geográfico Nacional

A.S. Maganto (IGN)

M.A, Manso, C. Rodríguez, M.J. Bravo (Latingeo-UPMadrid)

J. Barrera, F.Gracia, J.Nogueras (GeoSpatiumLab-UPZaragoza)

M.Cabello (TRACASA)