



Instituto Geográfico Nacional

Centro Nacional de Información Geográfica

<http://www.ign.es>



Nomenclátor Geográfico Conciso de España conforme a INSPIRE

Antonio Villena, Antonio F. Rodríguez, Emilio López, Paloma Abad, Alejandra Sánchez,
Marta Juanatey, Carolina Soteres, Cristina Ruiz, Lorena Hernández, Inmaculada Serra.

- Introducción
- Modelo NGCE
- Modelo INSPIRE
- Correspondencia
- Flujo de trabajo
- Problemas y dificultades
- Otros aspectos
- Conclusiones

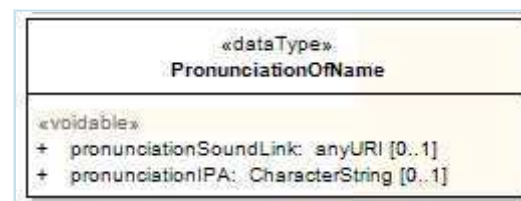
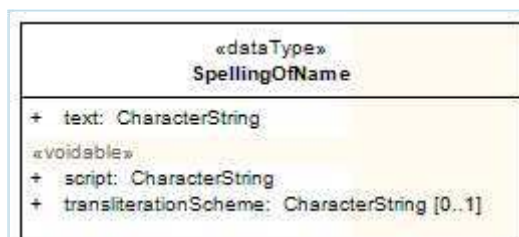
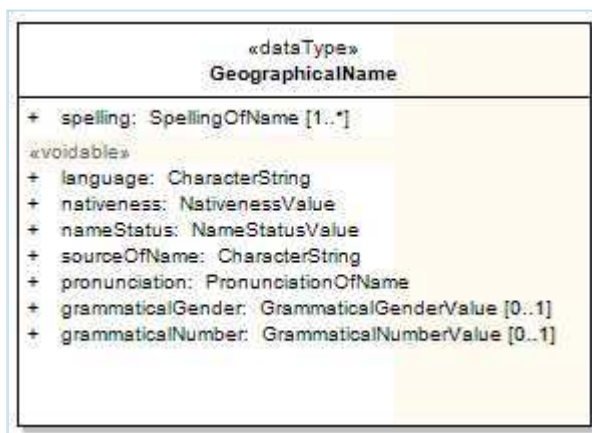
❖ Introducción

- Nombres Geográficos
- Nomenclátor Geográfico Conciso de España (NGCE v1.0)
 - Atributos
- Especificaciones INSPIRE Nombres geográficos
 - Anexo I
 - Objetivo:
 - Interoperabilidad de datos
 - Disponibles desde 2010-05
 - Obligatorias desde 2012-11



■ Atributos

- IdEntidad
- Nombre, Idioma, Fuente Preferente
- Nombre, Idioma, Fuente Variante
- Antes, Idioma Antes
- Estatus
- Tipo Entidad
- Sistema de Referencia, Lat, Long
- Catálogo de entidades



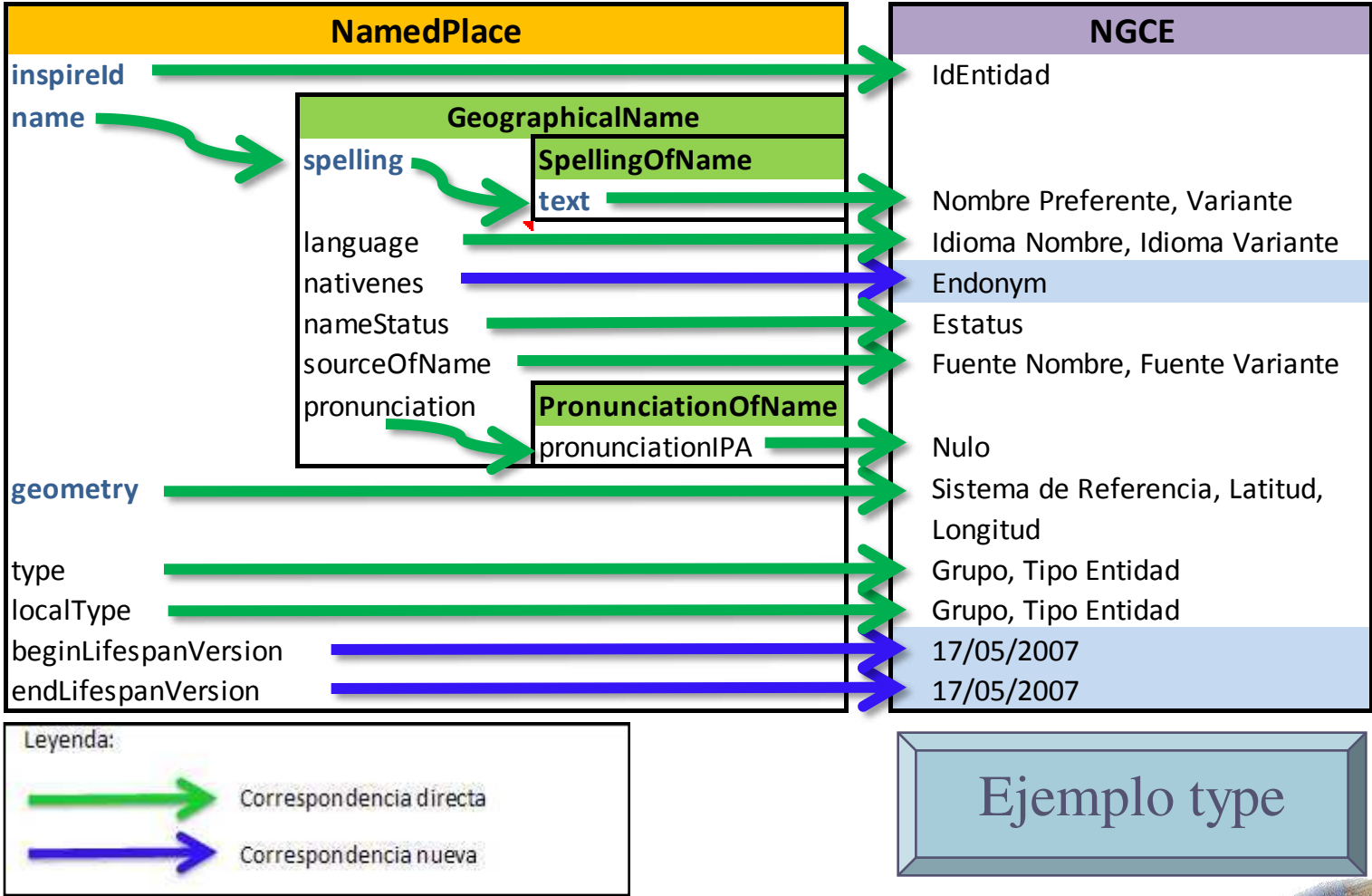
```

<spelling>
  <SpellingOfName>
    <text>Aθῆνα</text>
    <script>Grek</script>
  </SpellingOfName>
</spelling>
    
```

```

<spelling>
  <SpellingOfName>
    <text>Athina</text>
    <script>Latn</script>
    <transliterationScheme>standard Greek romanisation</transliterationScheme>
  </SpellingOfName>
</spelling>
    
```


❖Correspondencia de atributos



❖Correspondencia de atributos

■ Type (NamedPlaceValue)

NGCE	Type (INSPIRE)
División administrativa	administrativeUnit
Poblaciones	populatedPlace
Orografía	Landform
Hidrografía	hydrography
Costa (cabo, golfo, playa, isla)	landform
Costa (Mar)	hydrography
Parque natural	protectedSite
Aeropuerto	transportNetwork
Puerto	transportNetwork



MS Access 2007



FME Desktop 2011

■ Access



■ Creación de nuevos atributos

■ Consultas SQL

■ Depuración caracteres



❖ Flujo de trabajo

■ FME Desktop



Correspondencia

Generación de Inspire

<GML>

Versión 3.2

Conjunto de datos XML

Validación XML

4. Generación de las entidades GeographicalName

Attribute... per_GNT ... Aquí se filtra y hace que no tengan nombre local en nombres XML? ... XMLTemplater ...

```
<NamedPlace gml:id="ES.IGN.NGCEv1.0192">
  <beginLifespanVersion>2007-05-17T12:00:00</beginLifespanVersion>
  <endLifespanVersion>2007-05-17T12:00:00</endLifespanVersion>
  <geometry>
    <gml:Point gml:id="ES.IGN.NGCEv1.P0192" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::4258">
      <gml:pos>-0.49530 38.32633</gml:pos>
    </gml:Point>
  </geometry>
  <inspireId>
    <base:Identifier>
      <base:localId>0192</base:localId>
      <base:namespace>ES.IGN.NGCEv1</base:namespace>
    </base:Identifier>
  </inspireId>
  <localType>
    <gmd:LocalisedCharacterString locale="es-ES">COSTA/Golfo</gmd:LocalisedCharacterString>
  </localType>
  <name>
    <GeographicalName>
      <language>spa</language>
      <nativeness>endonym</nativeness>
      <nameStatus>official</nameStatus>
      <sourceOfName>1:1 millón: Mapa de la Península Ibérica, Baleares y Canarias, escala 1:1.000.000. Instituto Geográfico Nacional, 2000</sourceOfName>
      <pronunciation>
        <PronunciationOfName></PronunciationOfName>
      </pronunciation>
      <spelling>
        <SpellingOfName>
          <text>Alicante, Golfo de</text>
          <script>Latn</script>
        </SpellingOfName>
      </spelling>
    </GeographicalName>
  </name>
  <name>
    <GeographicalName>
      <language>cat</language>
      <nativeness>endonym</nativeness>
      <nameStatus>official</nameStatus>
      <sourceOfName>C. Valenciana: Generalitat Valenciana</sourceOfName>
      <pronunciation>
        <PronunciationOfName></PronunciationOfName>
      </pronunciation>
      <spelling>

```

process-template

Options Generate... Help

Ln 1, Col 1 OK Cancel



■ Resultado



```
</base:Identifier>
</inspireId>
<localType>
  <gmd:LocalisedCharacterString locale="es-ES">HIDRO/Rio</gmd:LocalisedCharacterString>
</localType>
<name>
  <GeographicalName>
    <language>spa</language>
    <nativeness>endonym</nativeness>
    <nameStatus>official</nameStatus>
    <sourceOfName>Aragón: Gobierno de Aragón</sourceOfName>
    <pronunciation>
      <PronunciationOfName></PronunciationOfName>
    </pronunciation>
    <spelling>
      <SpellingOfName>
        <text>Matarraña, Rio</text>
        <script>Latn</script>
      </SpellingOfName>
    </spelling>
  </GeographicalName>
</name>
<name>
  <GeographicalName>
    <language>cat</language>
    <nativeness>endonym</nativeness>
    <nameStatus>official</nameStatus>
    <sourceOfName>Aragón: Gobierno de Aragón</sourceOfName>
    <pronunciation>
      <PronunciationOfName></PronunciationOfName>
    </pronunciation>
    <spelling>
      <SpellingOfName>
        <text>Matarranya, Riu</text>
        <script>Latn</script>
      </SpellingOfName>
    </spelling>
  </GeographicalName>
</name>
<type>hydrography</type>
</NamedPlace>
<NamedPlace gml:id="ES.IGN.NGCEv1.2032">
  <beginLifespanVersion>2007-05-17T12:00:00</beginLifespanVersion>
  <endLifespanVersion>2007-05-17T12:00:00</endLifespanVersion>
  <geometry>
```

❖ Problemas y dificultades

■ Depuración

- Espacios

- Caracteres especiales, «°» ó «'»

Eliminación de «°» y «'»

■ Aprendizaje de FME

■ Comprensión de la especificación INSPIRE de Nombres Geográficos.

❖ Otros aspectos

- Calidad
- Metadatos
- Visualización (estilos y capas)
- Servicio de red - WFS
- Actualización
- GM_Point
 - geometry = «Latitud» + «Longitud» + «Sistema de Referencia»
- Formato
 - GML versión 3.2
- Versión NGCE INSPIRE noviembre 2012
 - OM FOM/956/2008 – EGRN

❖ Conclusiones

- Punto de partida para otros nomenclátore
- Recursos invertidos moderados
- Consistencia con otros temas INSPIRE
 - Parcelas Catastrales(*CadastralZoning*), Hidrografía (*HydroObject*), Redes de Transporte (*Transport Network*), etc.



Instituto Geográfico Nacional

Centro Nacional de Información Geográfica

<http://www.ign.es>



Antonio Villena Martín
Instituto Geográfico Nacional
a_villenam@hotmail.com

Gracias por vuestra atención