



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE FOMENTO

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



# **NOMENCLÁTOR GEOGRÁFICO NACIONAL: NOMENCLÁTOR GEOGRÁFICO BÁSICO Y NOMENCLÁTORES DE LAS CCAA**

*Antonio Luján Díaz, Marta Montilla Lillo (Instituto Geográfico Nacional) y  
Antonio Vázquez Hoehne (Universidad Politécnica de Madrid)*





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Naciones Unidas

**Real Decreto  
1545/2007  
SISTEMA CARTOGRÁFICO NACIONAL**

**Nomenclátor Geográfico  
Básico  
de España**

**Nomenclátors Geográficos  
de las CCAA**

Modelo de  
Nomenclátor  
de España

NOMENCLATOR  
GEOGRÁFICO CONCISO

**NOMENCLÁTOR GEOGRÁFICO NACIONAL**

**INIG**





## CONTENIDOS

- **Denominaciones oficiales georreferenciadas**
  - **Nomenclátor Geográfico Básico de España**
    - Sobre cartografía topográfica a escalas de 1:25000 y menores.
    - En castellano y en lenguas cooficiales.
  - **Nomenclátors Geográficos de las CCAA**
    - Sobre cartografía topográfica a escala superior de 1:25000.
  - **Conforme a criterios de tratamiento de toponimia aprobados por la C.P. del Consejo Superior Geográfico**
    - ... a propuesta de la **Comisión Especializada de Nombres Geográficos.**







## **Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE)**

- **Se inscriben:**
  - **Denominaciones oficiales inscritas en el Registro de Entidades Locales.**
  - **Topónimos georreferenciados aprobados por**
    - La A.P. competente y
    - El C.S.G.
- **Lo forma el Registro Central de Cartografía –  
– INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL:**
  - **Información toponímica del Instituto Geográfico Nacional, e Instituto Hidrográfico de la Marina.**
  - **En coordinación con**
    - INE
    - DGC
    - R.E.L.
- **Lo aprueba el Instituto Geográfico Nacional**







Galicia

- Símbolos
- Estatuto
- Lingua

Goberno

- A Xunta de Galicia
- Presidente
- Vicepresidencia da Igualdade e do Benestar
- Consellerías

Institucións

- Parlamento
- Tribunal S. de Xustiza
- Consello de Contas
- Real Academia Galega
- Valedor do Pobo

Destacado



Toponimia oficial - Nomenclátor de Galicia

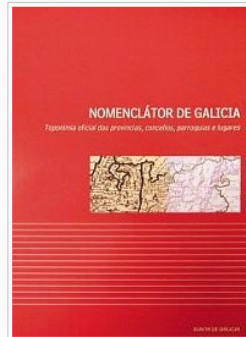
Este servizo recolle a toponimia das provincias, parroquias, concellos e lugares de Galicia, de acordo cos ditames da Comisión de Toponimia e coas normas ditadas pola Xunta de Galicia.

Pode realizar unha busca guiada ou unha busca directa no servizo de consulta do Nomenclátor.

A toponimia oficial elaborouse con base nos principios normativos seguintes:

Lei 3/1983, do 15 de xuño, de normalización lingüística (DOG 14.07.1983). No seu artigo 10 establece:

- 1. Os topónimos terán como única forma oficial a galega.
- 2. Corresponde á Xunta de Galicia a determinación dos nomes oficiais dos municipios, dos territorios, dos núcleos de poboación, das vías de comunicación interurbanas e dos topónimos de Galicia. O nome das vías urbanas será determinado polo Concello correspondente.
- 3. Estas denominacións son as legais a tódolos efectos e a rotulación terá que concordar con elas. A Xunta de Galicia regulamentará a normalización da rotulación pública respectando en tódolos casos as normas internacionais que subscriba o Estado.



Decreto 43/1984, do 23 de marzo, polo que se regulan as funcións e a composición da Comisión de Toponimia (DOG do 31.03.1984), modificado polo Decreto 174/1998, do 5 de xuño (DOG do 22.06.1998)

Decreto 132/1984, do 6 de setembro, polo que se establece o procedemento para a fixación ou recuperación da toponimia de Galicia (DOG do 21.09.1984).

A toponimia oficial está recollida nos seguintes decretos:

- A Coruña: Decreto 189/2003, do 6 de febreiro (DOG do 25.03.2003).
- Lugo: Decreto 6/2000, do 7 de xaneiro (DOG do 25.01.2000).
- Ourense: Decreto 332/1996, do 26 de xullo (DOG do 29.08.1996).

Servizos directos

- Diario Oficial (DOG)
- Función pública autonómica
- Guía do Cidadán
- Administración electrónica
- Plataforma de contratación
- Oficinas Virtuais Economía e Facenda
- Guía da Comunicación
- Toponimia oficial
- Información estatística

O tempo

- Predicións e imaxe meteosat

Destacado

- Axudas Temporal de Vento en Galicia
- Plan de Reequilibrio Territorial de Galicia 2007-2010





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



## Nomenclátor Geográfico Básico de España : Metodología de formación





## Elementos claves del Nomenclátor Geográfico Básico de España

**Base de datos:  
1.400.000 registros con identificador  
(Access)**

**Base cartográfica:  
MTN25 ráster continuo de España**

**Aplicación de  
software libre, que  
gestiona el proceso**

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranji.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
  - 3.5. Bilingüismo
  - 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



# Desarrollo del "Editor de Topónimos" para el usuario

gvsig:Huelva\_todo.gvp

Archivo Ver Capa Ventana Topónimos Vista Tabla Ayuda

Vista

To  
 huelva

IdEntidad	nombre	longitud	latitud
2319658	Cortijo de las Vegas	-6.322358	37.993004
2370371	Cortijo de las Veredas	-6.240391	37.452659
2412179	Cortijo de las Verías	-6.232415	38.8574
2333844	Cortijo de las Viñas	-7.182179	37.771356
2319951	Cortijo de las Zahurdas	-6.432837	37.914247
2319507	Cortijo de las Zahurdas	-6.44889	37.920678
2303063	Cortijo de las Zahurdas	-6.427442	38.042664
228181	Cortijo de las Zorreras	-6.679613	38.179344
2287215	Cortijo de las Zorreras	-6.988063	38.316424
2369526	Cortijo de las Zorreras	-6.575953	37.441894
2320068	Cortijo de Lázaro	-6.195605	37.890052
2370757	Cortijo de Lerena	-6.342455	37.345734
2318405	Cortijo de Liborio	-6.744665	37.954908
2317648	Cortijo de Lienceros	-7.24487	37.850743
2302840	Cortijo de Llano Blanco	-6.19131	38.11547
2318727	Cortijo de Llano Chirón	-6.523576	37.958272
2302574	Cortijo de Llano Ventura	-6.449165	38.115022
2287837	Cortijo de Lomo Raimo	-6.519739	38.314355
2288433	Cortijo de Lomo Ramos	-6.518211	38.31096
2287128	Cortijo de Lorenzo Lucas	-7.112148	38.206698
2317592	Cortijo de los Acebuches	-6.932994	37.919774
2334419	Cortijo de los Acebuchos	-7.122457	37.711436
2302648	Cortijo de los Acepados	-6.204331	38.091031
2303317	Cortijo de los Agazales	-6.21121	38.017979
2301545	Cortijo de los Agudos	-6.903401	38.004639
2370171	Cortijo de los Almendrillos	-6.441019	37.488166
2302833	Cortijo de los Almendros	-6.251504	38.11357
2302756	Cortijo de los Alunao	-6.319517	38.108872
2335969	Cortijo de los Alvaro	-6.362337	37.734918
2318918	Cortijo de los Andrinos	-6.838518	37.90756

1 / 29298 Total registros seleccionados.

Preferente Adicionales Entidad Local Dirección Mapa Codificación Atributos Eventos Entidades Relacionadas

Nombre: Cortijo de Lerena Pronunciación: X UTM: 735416 Y UTM: 4136608  
 Etimología: Sistema Ref: ED60 Huso: 27  
 Id Entidad: 2370757 Estatus: No Disponible Longitud: -6.342455 Latitud: 37.345734  
 Fuente: NGN Tiene Adicionales:  Tipo: 2.2.2 - Edificación  
 Idioma: No disponible Alfabetización Válida:  Observaciones:  
 Nivel: 0

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
  - 3.5. Bilingüismo
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



# Desarrollo del "Editor de Topónimos" para la elaboración del Nomenclátor

gySIG:Huelva\_todo.gvp

Archivo Ver Capa Ventana Topónimos Vista Tabla Ayuda

Vista

Todo:  
 huelva

idEntidad	nombre	longitud	latitud
319658	Cortijo de las Vegas	-6.322358	37.993804
370371	Cortijo de las Veredas	-6.240391	37.452859
412179	Cortijo de las Vetas	-6.232415	36.8574
333844	Cortijo de las Viñas	-7.182179	37.771356
319351	Cortijo de las Zahúrdas	-6.432837	37.914247
319507	Cortijo de las Zahúrdas	-6.44889	37.920678
303063	Cortijo de las Zahúrdas	-6.427142	38.042064
286181	Cortijo de las Zorreras	-6.679613	38.179344
287215	Cortijo de las Zorreras	-6.988063	38.316424
3869526	Cortijo de las Zorreras	-6.675953	37.441894
320068	Cortijo de Lázaro	-6.195605	37.890052
2370757	Cortijo de Lerena	-6.342455	37.345734
318405	Cortijo de Liborio	-6.744665	37.954908
317646	Cortijo de Lienceros	-7.24467	37.850743
302840	Cortijo de Llano Blanco	-6.19131	38.11547
318727	Cortijo de Llano Girón	-6.523576	37.959272
302574	Cortijo de Llano Ventura	-6.449165	38.115022
287937	Cortijo de Lomo Ramo	-6.519739	38.314355
286433	Cortijo de Lomo Ramos	-6.515211	38.31098
287128	Cortijo de Lorenzo Lucas	-7.112148	38.28688
317992	Cortijo de los Acebuches	-6.932994	37.919774
334419	Cortijo de los Acebuchitos	-7.122457	37.711436
302848	Cortijo de los Acepados	-6.204331	38.091031
303317	Cortijo de los Agazales	-6.21121	38.017979
301545	Cortijo de los Agudos	-6.903401	38.004839
370171	Cortijo de los Almendrillos	-6.441019	37.486168
302833	Cortijo de los Almendros	-6.251504	38.11357
302756	Cortijo de los Alunados	-6.319517	38.108922
335969	Cortijo de los Alvario	-6.362337	37.734918
318918	Cortijo de los Andrinos	-6.838518	37.90756
302833	Cortijo de los Andrinos	-6.362337	37.734918
1729298	Total registros seleccionados		

Preferente Adicionales Entidad Local Dirección Mapa Codificación Atributos Eventos Entidades Relacionadas

Nombre: Cortijo de Lerena Pronunciación:   
 Etimología:   
 Id Entidad: 2370757 Estatus: No Disponible  
 Fuente: NGN Tiene Adicionales:   
 Idioma: No disponible Alfabetización Válida:   
 Nivel: 0

X UTM: 735416 Y UTM: 4136608  
 Sistema Ref: ED50 Huso: 27  
 Longitud: -6.342455 Latitud: 37.345734  
 Tipo: 2.2.2 - Edificación  
 Observaciones:

Aceptar Cerrar

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







## Sistema cartográfico empleado: EPSG 4230

En las proyecciones más comunes la latitud y longitud se intentan aproximar a parámetros de la Tierra

EPSG 4230:

- la longitud geográfica se convierte en X
- la latitud geográfica se convierte en Y
- valor en longitud equivale a latitud



Solución “informática” a problemas de proyecciones

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranjer.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
  - 3.5. Bilingüismo
  - 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







**Base de datos original**



**Depuración normativa**

**Base de datos depurada Estadio 1**



**Depuración geoespacial**

**Base de datos depurada Estadio 2**



**Revisión IGN+ Comunidades Autónomas**

**Base de datos depurada Estadio 3**

**Código NGN (1.1)**

**Eliminación de registros (1.2)**

**Normalización (1.3)**

**Prueba piloto Huelva**

**Prueba piloto Álava**

**Tratamiento general: España**

<b>1. Presentación</b>	<b>2. Depuración normativa</b>	<b>3. Depuración geoespacial</b>	<b>3.5. Bilingüismo</b>
	2.1 Código NGN	3.1. Eliminación top. extranjer.	3.6. Código INE
	2.2. Eliminación registros	3.2. Eliminación duplicados	4. Revisión IGN+CCAA
	2.3. Normalización	3.3. Clasificación entidades	5. Conclusiones
		3.4. Georreferenciación	





# Establecimiento del código NGN BCN, código TTGGSS con criterio cartográfico

gvSIG



# NGN Código con criterio geográfico

A	C
080214	Parajes
080215	Parajes pequeños o poco conocidos
080301	Ríos y rías principales 1º orden
080303	Ríos y rías medianos de 2º orden. Lagunas grandes
080304	Ríos y rías menores de 3º orden
080305	Ríos, arroyos, ramblas, etc. de 4º orden. Lagunas medianas
080306	Ríos, arroyos, ramblas, barrancos, etc. < 25 km. de recorrido
080307	Arroyos, barrancos de última categoría, lagunas y charcas pequeñas, fuentes, manantiales, pozos, etc.
080308	Embalses > 1.000 Ha.
080309	Embalses > 1.000 Ha.
080310	Embalses > 1.000 Ha.
080311	Embalses > 100 Ha. y < 1.000 Ha.
080312	Embalses > 10 Ha. y < 100 Ha.
080313	Embalses < 10 Ha.
080316	Canales y acequias > 3 m.
080317	Canales y acequias de 1 a 3 m.
080318	Canales y acequias < 1 m.
080319	Hidrónimos puntuales: cascadas, rápidos, pozas, vados, cuevas marítimas, etc.
080320	Mares y océanos
080321	Mares y océanos
080322	Mares y océanos
080323	Estrechos, golfos y bahías principales
080324	Estrechos, golfos y bahías principales
080325	Estrechos, golfos y bahías principales
080326	Entrantes costeros medianos: estrechos, bahías, etc.
080327	Entrantes costeros pequeños: puertos naturales, calas, radas, bocanas, etc.
080328	Salientes costeros importantes
080329	Salientes costeros medianos
080330	Salientes costeros pequeños
080331	Islas grandes
080332	Islas grandes
080333	Islas grandes-1 (>>>>)
080334	Islas medianas
080335	Islas pequeñas
080336	Islas muy pequeñas, islotes, escollos, etc.
080337	Playas principales
080338	Playas medianas

bcn	ngn
0803340	6.2.3
080339	6.2.2
080338	6.2.2
080337	6.2.2
080336	6.2.3
080430	2.2.1
080335	6.2.3
080334	6.2.3
080333	6.2.3
080332	6.2.3
080331	6.2.3
080330	6.2.1
080524	2.1.3
080522	3.3.3
080521	2.1.7
080520	2.1.7
080329	6.2.1
080328	6.2.1
080327	6.1.2
080326	6.1.2
080325	6.1.2
080324	6.1.2
080323	6.1.2
080322	6.1.1
080321	6.1.1
080320	6.1.1
080519	2.1.5
080518	2.1.5
080517	2.1.5
080611	3.1.3
080516	2.2.1
080610	3.2.2
080515	2.1.5
080514	2.2.2
080513	2.2.2
080512	2.2.1
080511	2.1.5
080510	2.1.5
080319	5.5
080318	5.3
080317	5.3
080316	5.3
080313	5.4
080312	5.4
080311	5.4
080310	5.4

Montañas y Picos	080205		41	1	
	080206		41	2	
Picos pequeños y topónimos puntuales	080211		52		En este código se mezclan elementos que en ocasiones se recogen con el 080215. Sería necesario comprobar su contenido y separar los picos. De momento es mejor unificar y codificar con el código 62.
Puertos de carretera	080207		42	1	
	080208		42	2	
Puertos de montaña	080209		42	1	
	080210		42	2	
Comarcas Geográficas	080111	080112	50	1	
	080112		50	1	
Parques Nacionales y Naturales	080114		60	1	
Resto Espacios Protegidos	080115		60	2	
Comarcas medianas y grandes parajes	080116		50	2	
	080117	080116	50	2	
	080118	080116	50	2	
Parajes	080214		51		
Parajes pequeños y elementos puntuales	080215		52		
Ríos (1º), rías principales Lagunas grandes	080301		70	1	
Ríos (2º), rías medianas	080303		70	2	
Ríos (3º), rías menores Lagunas medianas	080304		70	3	
Ríos (4º)	080305		70	3	
Ríos pequeños. Lagunas menores	080306		70	4	
Arroyos. Charcas. Fuentes	080307		71	5	Habrà que separar las fuentes, y otros hidrónimos puntuales, de las corrientes fluviales. Se puede hacer de un modo automático mediante el genérico.
Embalses	080308	080310	80	1	
	080309	080310	80	1	
	080310		80	1	
	080311		80	2	
	080312		80	3	
	080313		80	4	
Canales y Acequias	080318		81	1	
	080317		81	2	

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
- 3. Depuración geoespacial
- 3.5. Bilingüismo
- 2.1 Código NGN
- 3.1. Eliminación top. extranj.
- 3.6. Código INE
- 2.2. Eliminación registros
- 3.2. Eliminación duplicados
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 2.3. Normalización
- 3.3. Clasificación entidades
- 5. Conclusiones
- 3.4. Georreferenciación





## Fase 1.2 Eliminación a priori de registros:

### Topónimos en los que el MTN 25 no constituye la fuente idónea

Naciones, comunidades autónomas, provincias

Capitales de provincia (37 distintas, incluida "Vigo")

Vértices geodésicos

Títulos de hoja

Numeración de las carreteras (cambiante, no se garantiza continuidad)

### Topónimos que no aparecen en cantidad significativa:

Calles

### Rótulos que no son topónimos:

Kilometraje de carreteras, ferrocarriles y canales

Términos descriptivos, (genéricos)

Genéricos + Organismos general no exclusivo del lugar ("Apeadero de RENFE")

Referencias al estado

Voltaje de las líneas eléctricas

1. Presentación	2. Depuración normativa	3. Depuración geoespacial	3.5. Bilingüismo
	2.1 Código NGN	3.1. Eliminación top. extranj.	3.6. Código INE
	2.2. Eliminación registros	3.2. Eliminación duplicados	4. Revisión IGN+CCAA
	2.3. Normalización	3.3. Clasificación entidades	5. Conclusiones
		3.4. Georreferenciación	







## Resultados en eliminación de topónimos en fase 1

	Base original	Base depurada	Suprimidos	Porcentaje suprimidos
Asociados	809.841	617.404	192.437	23.8%
Sueltos	591.131	590.921	210	0,1%
<b>TOTAL</b>	<b>1.400.972</b>	<b>1.208.325</b>	<b>192.647</b>	<b>13,3%</b>

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranjer.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
  - 3.5. Bilingüismo
  - 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones





## Fase 1.2 Normalización:

Depuración de los topónimos, eliminando información adicional que se incluye en “Observaciones”

Eliminación de información sobre estado, (“en ruinas”) información cronológica (“siglo XIII”)

Material extraído (“antracita”)

Genéricos entre paréntesis

Categoría ( “Monumento Histórico Nacional”)

Descripciones administrativas y enunciado de mancomunidades (“Jurisdicción de Javier”)

Denominaciones antiguas “Hotel el Cisne (Antigua Venta de los Caballos)” o no se incluye en “Observaciones”

Embalse con referencia de río (“Embalse de Cedillo (Río Tajo))”

Anteposición del genéricos que aparecen mayoritariamente ligados: cantera, mina, dolmen, área de servicio, salina, puente . (Nelly-Pincias (Antracita)) ... a “Mina Nelly-Pincias” y “de antracita” en observaciones)

Normalización de origen-destino: “Ferrocarril de Castejón a Bilbao” ....“Ferrocarril Castejón-Bilbao”

Desarrollo de las abreviaturas

1. Presentación	2. Depuración normativa	3. Depuración geoespacial	3.5. Bilingüismo
	2.1 Código NGN	3.1. Eliminación top. extranj.	3.6. Código INE
	2.2. Eliminación registros	3.2. Eliminación duplicados	4. Revisión IGN+CCAA
2.3. Normalización		3.3. Clasificación entidades	5. Conclusiones
		3.4. Georreferenciación	

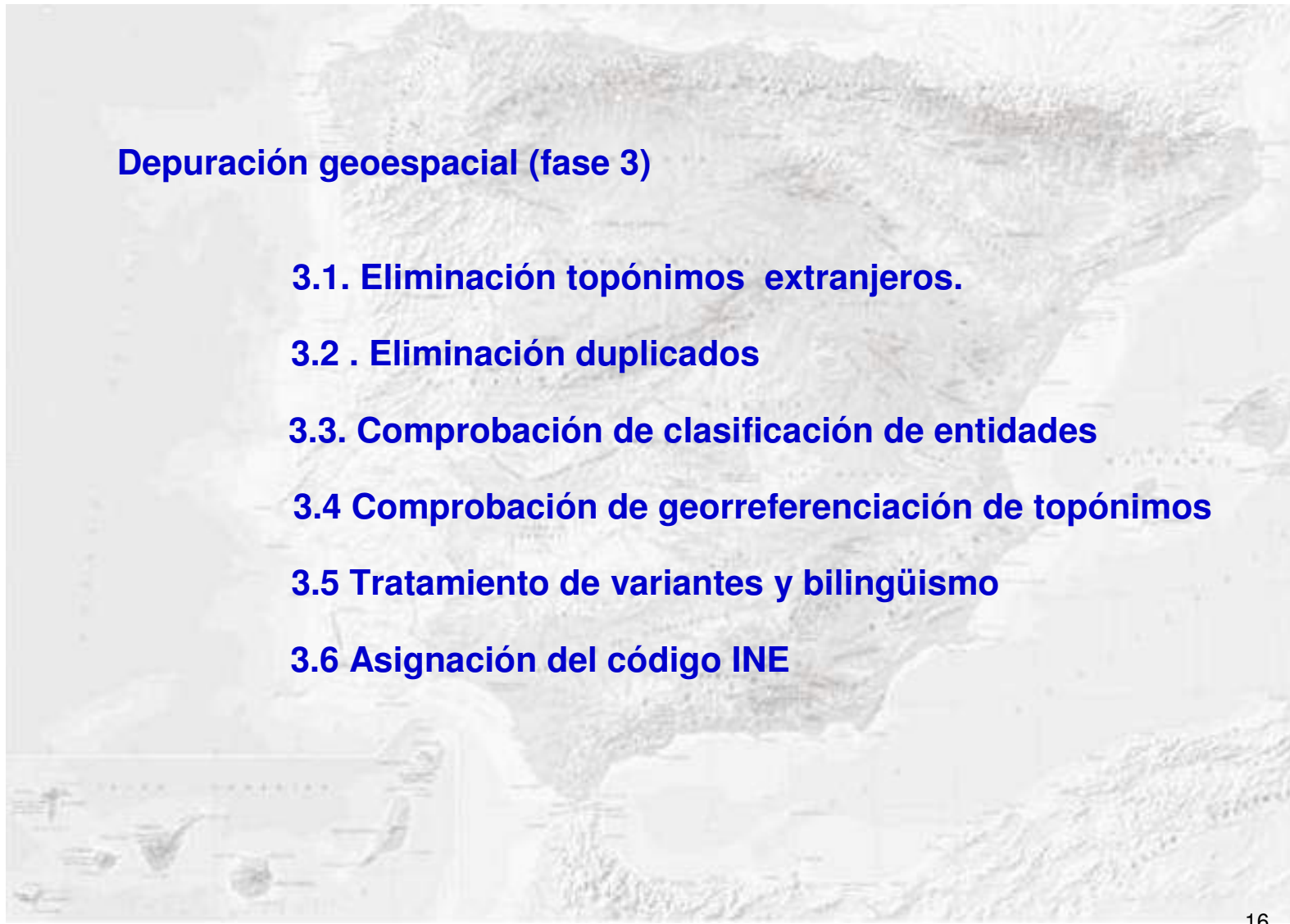


- 1. Presentación
- 2. Eliminación previa
- 4. Eliminación top extranjeros.

5. Eliminación duplicados  
6. Clasificación de entidades



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

**Depuración geoespacial (fase 3)**

- 3.1. Eliminación topónimos extranjeros.
- 3.2 . Eliminación duplicados
- 3.3. Comprobación de clasificación de entidades
- 3.4 Comprobación de georreferenciación de topónimos
- 3.5 Tratamiento de variantes y bilingüismo
- 3.6 Asignación del código INE

1. Presentación	2. Depuración normativa	3. Depuración geoespacial	3.5. Bilingüismo
2.1 Código NGN	2.2. Eliminación registros	3.1. Eliminación top. extranjer.	3.6 . Código INE
2.3. Normalización		3.2. Eliminación duplicados	4. Revisión IGN+CCAA
		3.3. Clasificación entidades	5. Conclusiones
		3.4. Georreferenciación	



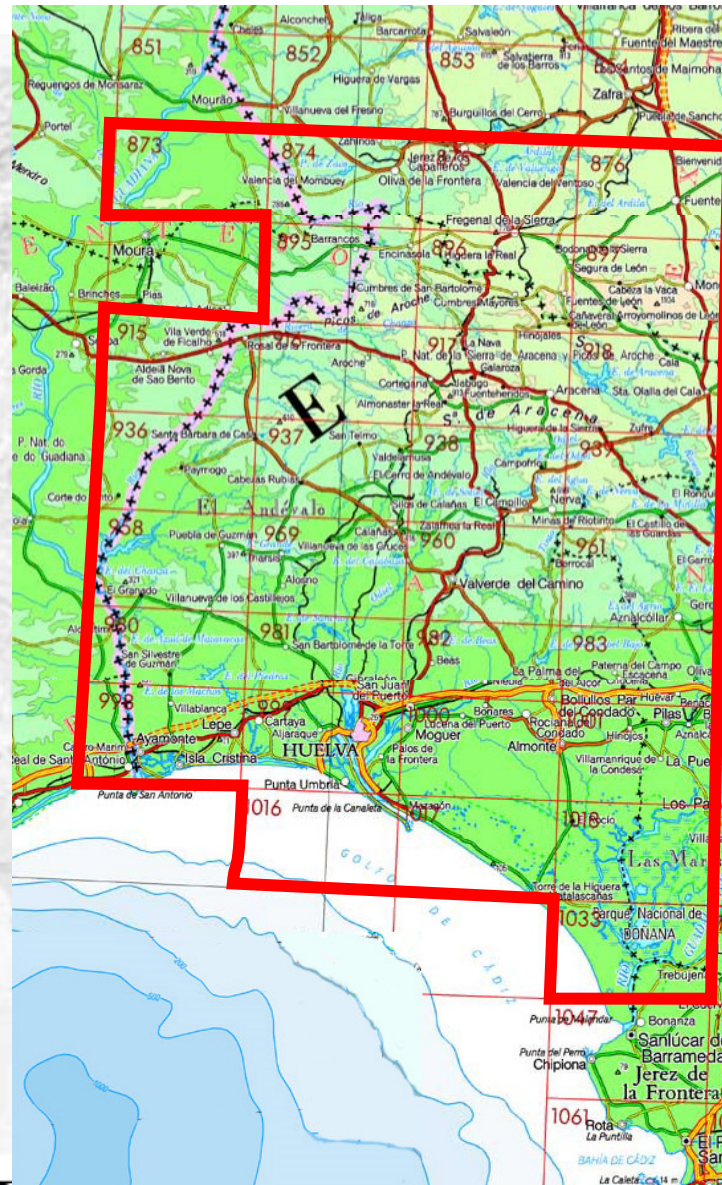


## Zona piloto de "Huelva"

No coincidencia con unidades administrativas

Experiencia enriquecedora para conformar una estrategia metodológica de ejecución

Implica trabajo adicional inherente al sistema por áreas y no por temas



- |                    |                              |                                  |
|--------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Presentación    | 2. Depuración normativa      | 3. Depuración geoespacial        |
| 2.1 Código NGN     | 2.2. Eliminación registros   | 3.1. Eliminación top. extranjer. |
| 2.3. Normalización | 3.2. Eliminación duplicados  | 3.5. Bilingüismo                 |
|                    | 3.3. Clasificación entidades | 3.6. Código INE                  |
|                    | 3.4. Georreferenciación      | 4. Revisión IGN+CCAA             |
|                    |                              | 5. Conclusiones                  |



### Formato inicial

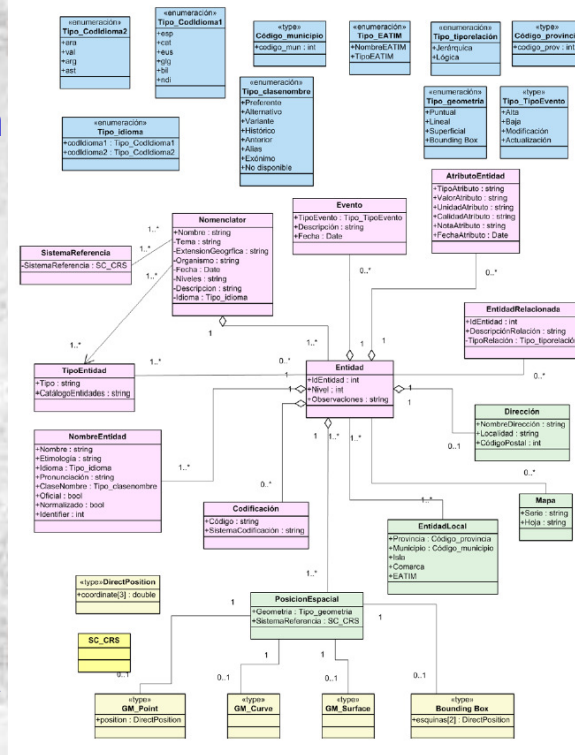
Nombre del campo	Tipo de datos	
Id	Autonómico	
Numero	Texto	Numero de la hoja
TTGGGSSPP	Texto	Codificación BCN
Texto	Texto	Texto de la hoja
CoordenadaXUTM	Número	Coordenada XUTM del punto de anclaje del texto
CoordenadaYUTM	Número	Coordenada YUTM del punto de anclaje del texto
TipoTexto	Texto	Tipo de texto S = Suelto T = Asociado
Longitud	Número	Longitud geográfica
Latitud	Número	Latitud geográfica
Huso	Número	Huso

Conversión gvSIG



### Modelo de Datos del Modelo de Nomenclátor de España

8 Diagrama UML del Modelo de Nomenclátor



### Tabla enriquecida



- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
- 2.1 Código NGN
- 2.2. Eliminación registros
- 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
- 3.1. Eliminación top. extranj.
- 3.2. Eliminación duplicados
- 3.3. Clasificación entidades
- 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







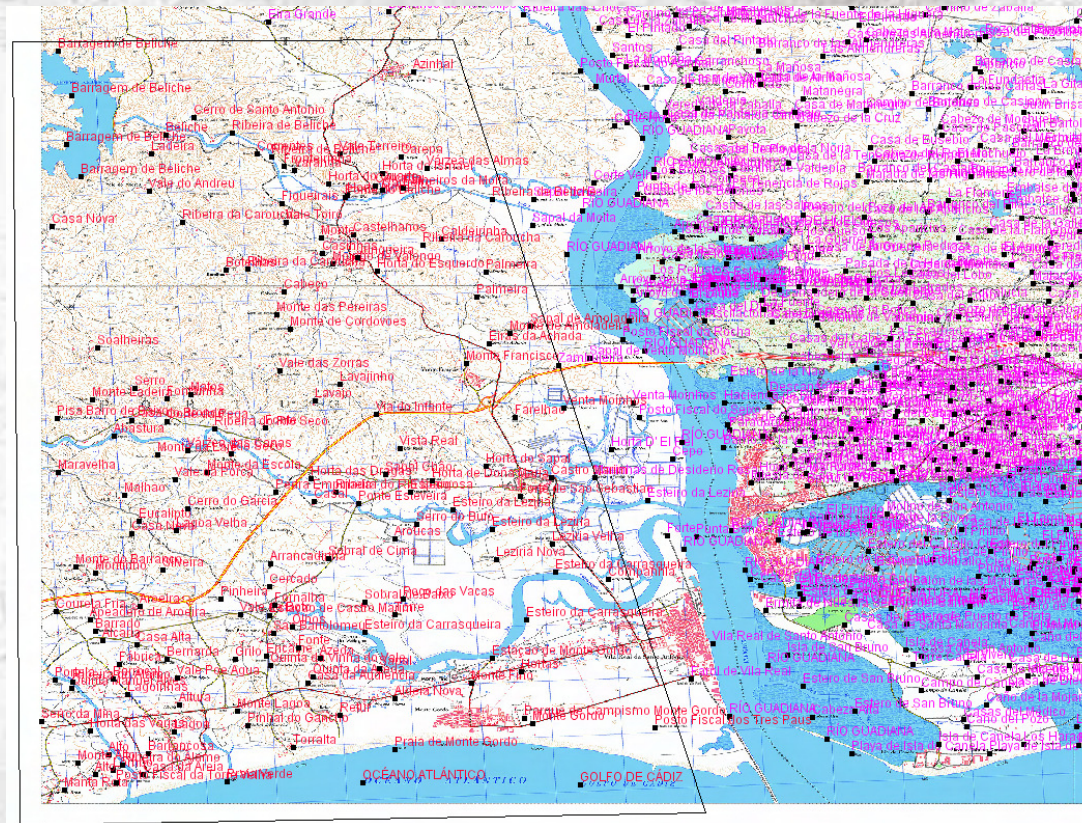
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



# Fase 3.1 Eliminación de topónimos extranjeros



- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranjeri.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







## Fase 2.2 Eliminación de duplicados

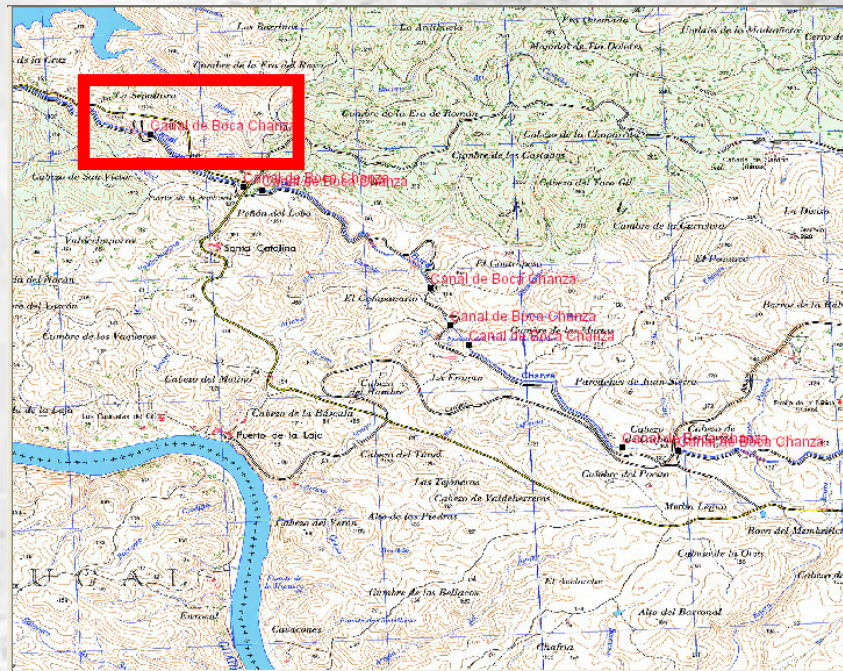
Diferenciación entre

registros duplicados

nombres coincidentes de diferentes entidades

Selección del registro más adecuado para cada entidad, según criterios normalizados

Caso de las conducciones artificiales: el registro más próximo al inicio



Todos los topónimos		Selección_1
IDEntidad	nombre	longitud
2384989	Canal de Abastecimiento a la Zona Industrial...	-7.200243
2386500	Canal de Abastecimiento a la Zona Industrial...	-7.256821
2385764	Canal de Abastecimiento a la Zona Industrial...	-7.136321
2385766	Canal de Abastecimiento a la Zona Industrial...	-7.145631
2384990	Canal de Abastecimiento a la Zona Industrial...	-7.188489
2385779	Canal de Abastecimiento a la Zona Industrial...	-7.066094
2400602	Canal de Aguas Mínimas	-6.24958
2412038	Canal de Aguas Mínimas	-6.263096
2400603	Canal de Aguas Mínimas	-6.25091
2400756	Canal de Aguas Mínimas	-6.279794
2412039	Canal de Aguas Mínimas	-6.282368
2350987	Canal de Boca Chanza	-7.520589
2350986	Canal de Boca Chanza	-7.496741
2350989	Canal de Boca Chanza	-7.48856
2350988	Canal de Boca Chanza	-7.48988
2350991	Canal de Boca Chanza	-7.474717
2350990	Canal de Boca Chanza	-7.47621
2350992	Canal de Boca Chanza	-7.473377
2351024	Canal de Boca Chanza	-7.42157
2350994	Canal de Boca Chanza	-7.457998
2350993	Canal de Boca Chanza	-7.462146
2387842	Canal de Desagüe del Río Guadiamar	-6.227092
2387843	Canal de Desagüe del Río Guadiamar	-6.241945
2387841	Canal de Desagüe del Río Guadiamar	-6.21624
2412062	Canal de la Esparragosilla	-6.264155
2386365	Canal de la Mojarrera	-6.973201
2412234	Canal de la Punta de la Arenilla	-6.242652
2412059	Canal de la Punta de la Arenilla	-6.238172
2412063	Canal de las Anguilas	-6.262066
2387844	Canal de los Pobres	-6.193438
2412231	Canal de los Yesos	-6.195435

10 / 29298 Total registros seleccionados.

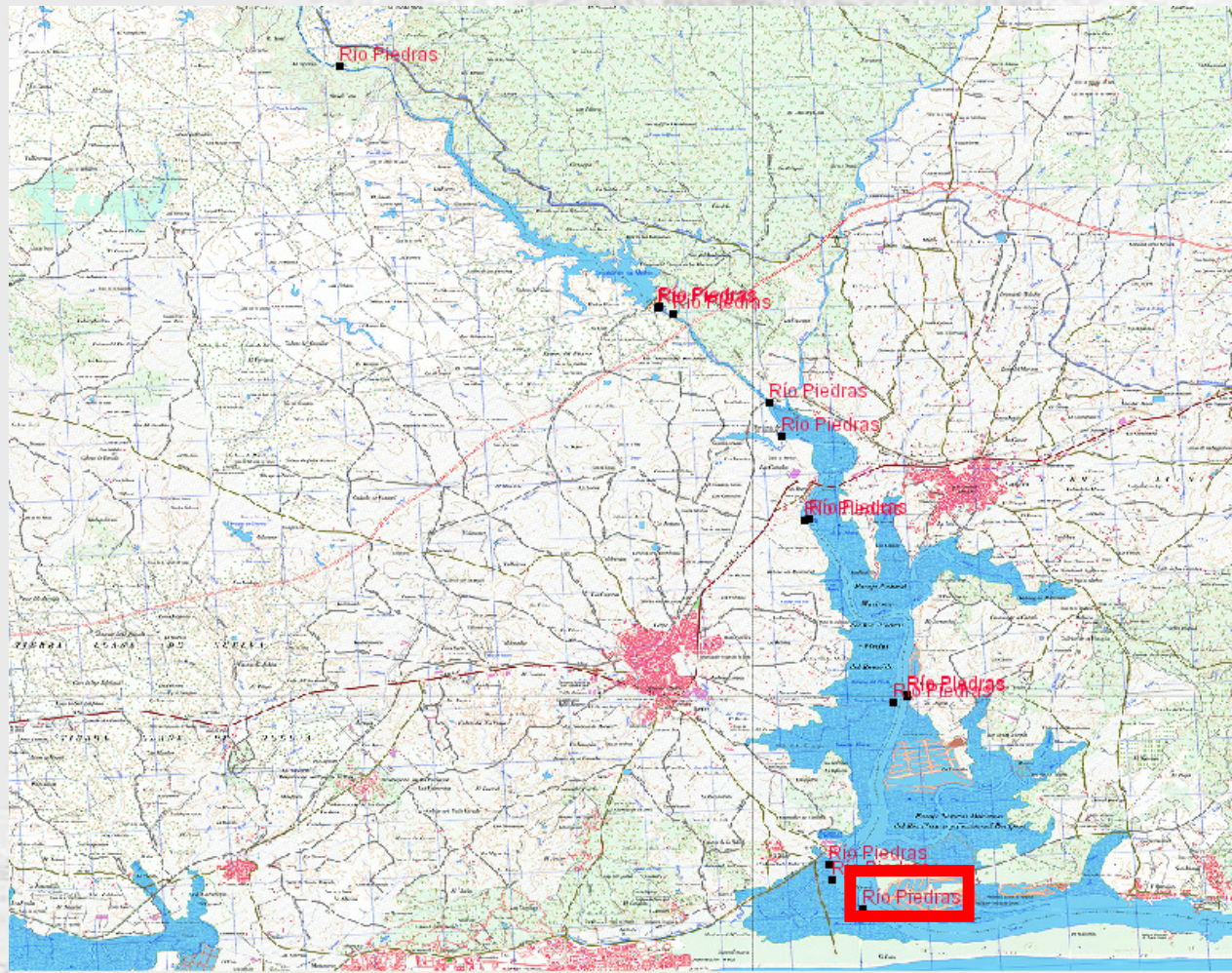
- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE







# Caso de los cursos naturales: el registro más próximo a la desembocadura



Todos los topónimos		Selección
idEntidad		
2288646	Río Pedruégano	
2368439	Río Piedras	
2385718	Río Piedras	
2384927	Río Piedras	
2385719	Río Piedras	
2384928	Río Piedras	
2384929	Río Piedras	
2385720	Río Piedras	
2385717	Río Piedras	
2385716	Río Piedras	
2386183	Río Piedras	
2386182	Río Piedras	
2386181	Río Piedras	
2386179	Río Piedras	
2386180	Río Piedras	
2334829	Río Pizarral	
2386649	Río Pozo	
2386032	Río Pozo	
2335024	Río Retortillo	
2385064	Río Seco	
2369596	Río Tamujoso	
2335405	Río Tintillo	
2335404	Río Tintillo	
2335407	Río Tintillo	
2335408	Río Tintillo	
2335406	Río Tintillo	
2369579	Río Tinto	
2369578	Río Tinto	
2352574	RÍO TINTO	
2352575	RÍO TINTO	
2352576	RÍO TINTO	
2335398	Río Tinto	
2335400	RÍO TINTO	
2335401	Río Tinto	
2335402	Río Tinto	

14 / 29298 Total registros seleccionados

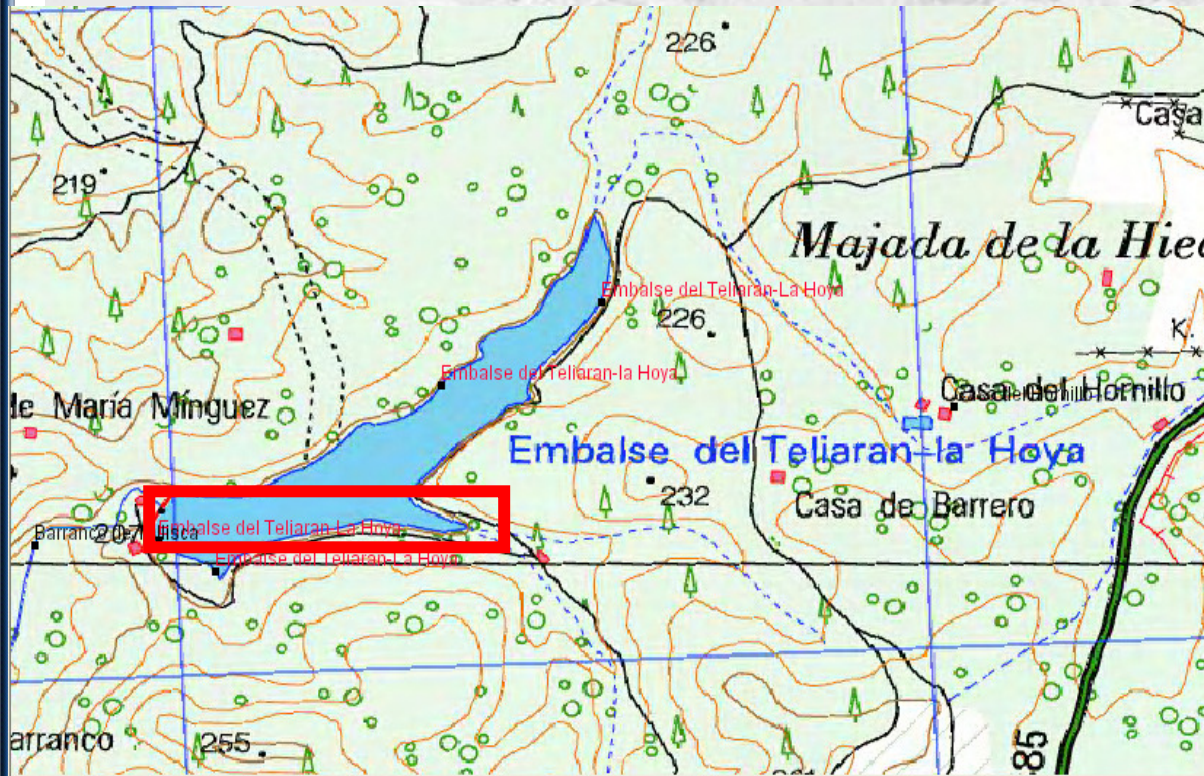
- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
  - 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







# Caso de los embalses: el registro más próximo a la presa



Todos los topónimos

idEntidad	nombre
2306071	Embalse del Sancho
2368670	Embalse del Sancho
2368842	Embalse del Sancho
2368521	Embalse del Soriano
2368522	Embalse del Soriano
2369455	Embalse del Tamujoso
2369454	Embalse del Tamujoso
2334666	Embalse del Tamujoso
2334667	Embalse del Tamujoso
2351610	Embalse del Teliarán-La Hoya
2334663	Embalse del Teliarán-la Hoya
2334729	Embalse del Teliarán-La Hoya
2334741	Embalse del Teliarán-La Hoya
2369461	Embalse del Zapillo
2369460	Embalse del Zapillo
2351392	Embalse Grande
2351391	Embalse Grande
2334867	Embalse Monte Félix-Toril
2334866	Embalse Monte Félix-Toril
2336354	Embalse Nuevo
2336284	Embalse Nuevo
2400626	Encauzamiento del Brazo de la Torre
2400762	Encauzamiento del Brazo de la Torre
2400763	Encauzamiento del Brazo de la Torre
2400624	Encauzamiento del Brazo de la Torre

4 / 12083 Total registros seleccionados.

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







# Caso de las masas de agua: el registro más centrado en la superficie



Todos los topónimos

idEntidad	nombre
00113	Laguna de la Jara
00125	Laguna de la Jara
86487	Laguna de la Jara
86473	Laguna de la Jara
00126	Laguna de la Jara
00222	Laguna de las Madres
00115	Laguna de las Madres
00375	Laguna de las Pajas
11956	Laguna de las Pajas
00686	Laguna del Caballo
87015	Laguna del Caballo
00190	Laguna del Conejo
87014	Laguna del Conejo
00515	Laguna del Taraje
11941	Laguna del Taraje
0936	Laguna Larga
1088	Laguna Larga
00200	Laguna Quemada
7997	Laguna Quemada
00135	Lagunas de Moguer
86952	Lagunas de Moguer
0991	Lagunillas
5449	Lagunillas
3863	Lanjarón
4121	Lanjarón

2 / 12083 Total registros seleccionados.

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







GOBIERNO DE ESPAÑA

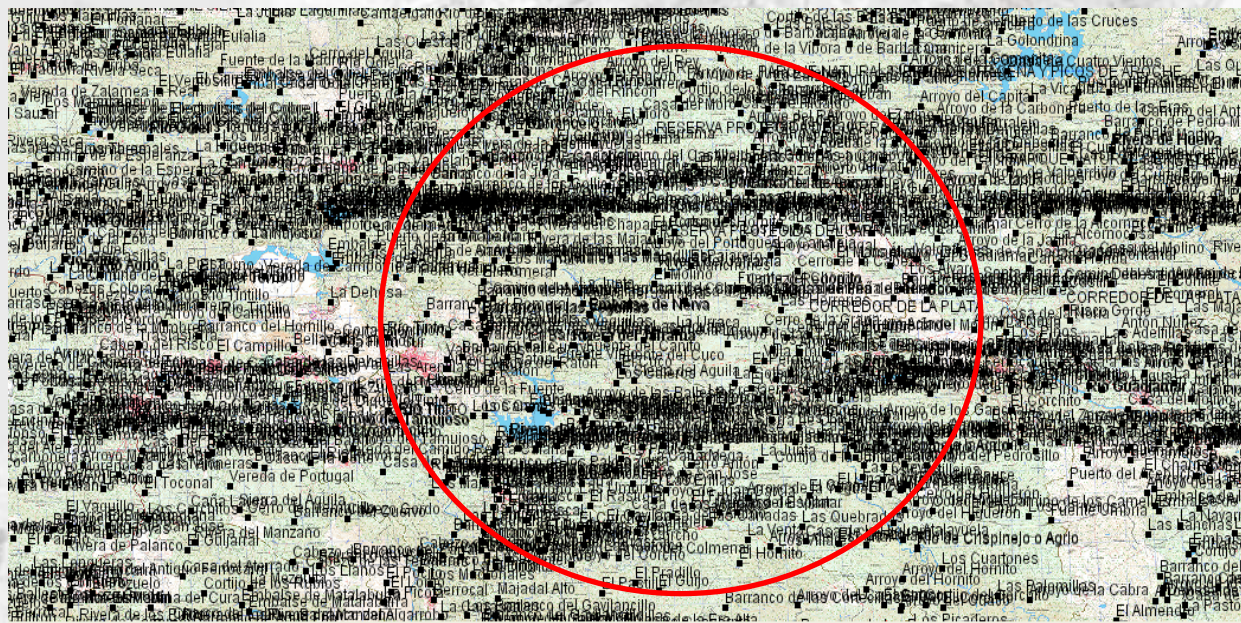
MINISTERIO DE FOMENTO

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



# Ayuda en la determinación de entidades con nombres coincidentes: todo registro de entidades superficiales pequeñas que esté a más de una determinada distancia, no es un duplicado, sino un topónimo de nombre coincidente

## Entidades pequeñas: poblaciones, parajes, edificaciones, construcciones (excepto oleoductos y gaseoductos)



- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones





# Revisión de la reclasificación de las entidades

Entidades



Código BCN



Código NGN

1	Texto o concepto	Aparece también clasificado erróneamente como...	Debería aparecer clasificado como (código NGN)
74	Hacienda		2.2.2 Edificación/4.2.2. Paraje
75	Hoya, hoyo		
76	Huerta/huerto	2.2.2 Edificación/2.2.1 Equipamiento, instalación y construcción	4.2.3 Elemento puntual del paisaje /2.2.2 Edificación/
77	Huerta/huerto (paraje)		
78	Iglesia		2.2.2 Edificación
79	Isla como paraje	4.2.2 Paraje	
80	Laguna/lagunas	5.1 Curso natural de agua	5.2 Masa de agua
81	Llanito/Llano/Llanos		4.1.4 Llanuras
82	Lomas	4.2.2 Paraje	4.1.1 Alineación montañosa
83	Lomo/loma/lomero	4.2.2 Paraje	4.1.2 Montaña
84	Lucio	5.1 Curso natural de agua	5.2 Masa de agua
85	Lucio	4.2.2 Paraje	5.2 Masa de agua
86	Madre		5.1 Curso natural de agua
87	Majada/majadal		2.2.2 Edificación/2.2.1 Equipamiento, instalación y construcción
88	Manantial	5.1 Curso natural de agua	5.5 Hidrónimo puntual
89	Mancón		5.1 Curso natural de agua
90	Marisma/marismas	5.1 Curso natural de agua	5.2 Masa de agua
91	<i>Avejuna = isla fluvial</i>	6.2.3 Isla (dentro de hidrografía marítima)	4.2.3 Elemento puntual del paisaje
92	Mina		2.2.1 Equipamiento, instalación y construcción/4.2.2. Paraje
93	Molino		2.2.2 Edificación
94	Monasterio		2.2.2 Edificación
95	Monte		Ambigüedad
96	Muelle	3.2.2 Puerto Autonómico	3.2.3 Instalación portuaria /2.2.1 Equipamiento, instalación y construcción

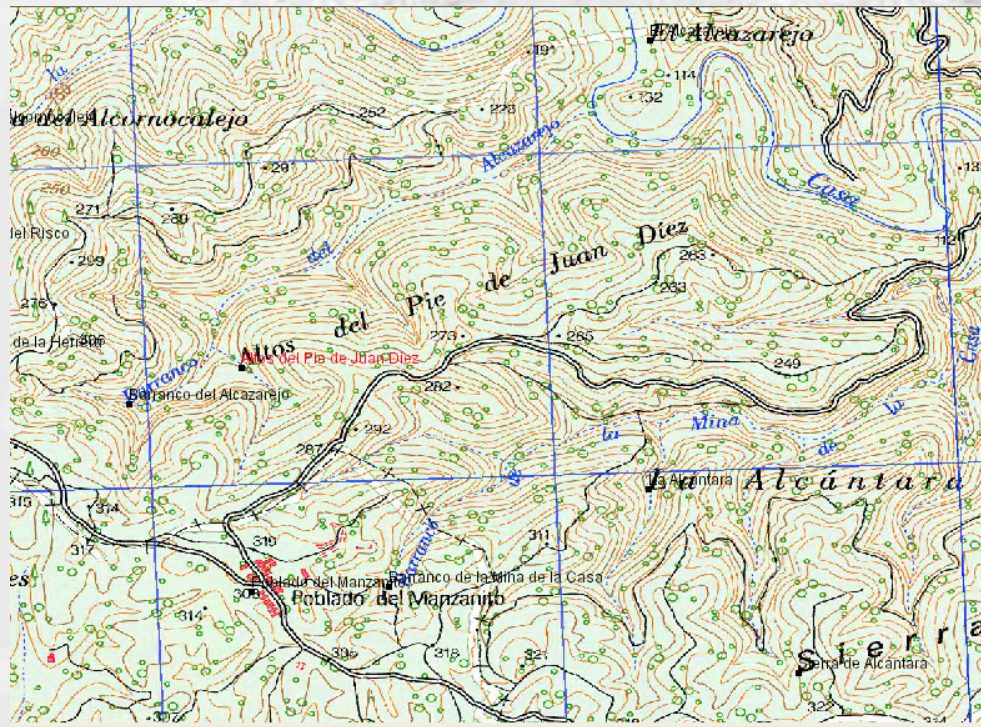
- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
- 2.1 Código NGN
- 2.2. Eliminación registros
- 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
- 3.1. Eliminación top. extranjer.
- 3.2. Eliminación duplicados
- 3.3. Clasificación entidades
- 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







# Los parajes de la BCN como fuente de orónimos del NGN



Tema: Comunicaciones y Transporte, Trans  
 Tema: Equipamiento, instalación y const. Tema: Edificación  
 Todos los topónimos

idEntidad	nombre	longitud
522722	Alto Machiar	-6.404906
522768	Alto Palomino	-6.283337
530329	Alto Urbano	-6.417273
543906	Altos de Agua Ferra	-7.439551
553539	Altos de Candoncillo	-6.727395
560635	Altos de Coín	-6.825549
560089	Altos de Don Gaspar	-7.34577
515778	Altos de la Carrasca	-7.08258
515817	Altos de la Cierva	-6.916574
560863	Altos de la Cierva	-6.685318
560803	Altos de la Cierva	-6.693538
560210	Altos de la Higarrosa	-7.115771
560774	Altos de la Portuguesa	-6.750776
553701	Altos de las Huertas	-6.680097
537843	Altos de los Carriles	-6.60183
537425	Altos de Santa Eulalia	-6.684709
537356	Altos de Santa Eulalia	-6.694869
522295	Altos de Valera	-6.578209
537430	Altos del Carrizo	-6.612729
<b>545303</b>	<b>Altos del Pie de Juan Diez</b>	<b>-6.641107</b>
522266	Altos Medias Dehesillas	-6.559148
2385071	Altura	-7.497345
574328	Alturas de la Madre	-6.396581
568287	Alturas de Martinazo	-6.423027
536533	Alturas do Demo	-7.363331
536818	Alzapiedras	-7.167559
515729	Amarelas	-7.154759
560568	Ambrojos	-6.736867
515549	Ambrona	-7.198086

1 / 29298 Total registros seleccionados.

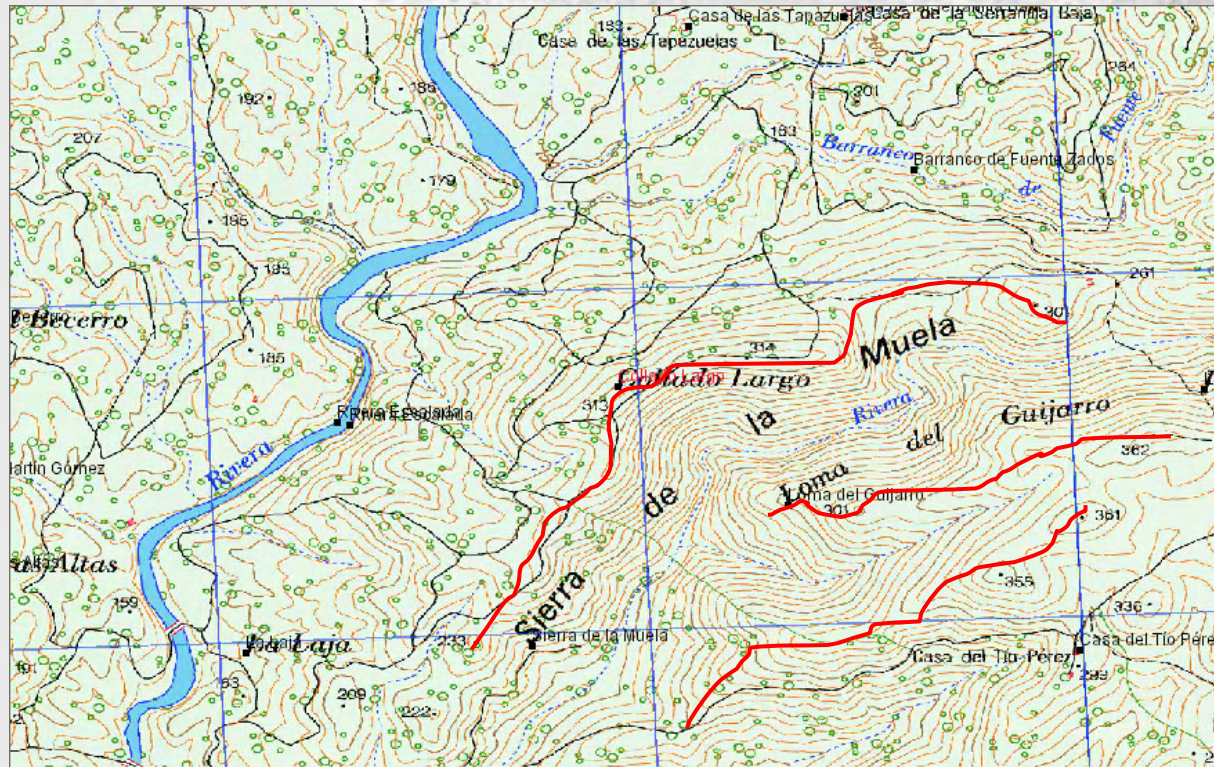
- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
- 2.1 Código NGN
- 2.2. Eliminación registros
- 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
- 3.1. Eliminación top. extranj.
- 3.2. Eliminación duplicados
- 3.3. Clasificación entidades
- 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







# Problema de georreferenciación en topónimos operativamente “suelos”



Tema: Comunicaciones y Transporte, Trans  
 Tema: Edificación  
 Tema: Equipamiento, instalación y const  
 Todos los topónimos

idEntidad	nombre
2352489	Collado del Manquito
2287481	Collado del Mapo
2333904	Collado del Pastizal
2352483	Collado del Peral
2319849	Collado del Poeta
2352490	Collado del Terribluco
2303144	Collado Garrido
2303351	Collado Gil
2287482	Collado Gómez
2318282	Collado Hondo
537693	Collado Largo
2334107	Collado Montero
2334579	Collado Montero o Puerto
2319557	Collado Moreno
2335296	Collado Murtoso
2318149	Collado Sardinero
2303244	Collado Vega Somera
561028	Collera
554425	Collera
561025	Collera de Espechilla
560321	Colmenar
559791	Colmenar de Joaquineto
559897	Colmenar de la Fajarda
559868	Colmenar de la Gitana
2318232	Colmenar de la Raposa
2335618	Colmenar de la Vibora
552837	Colmenar de las Añelillas

1 / 29298 Total registros seleccionados.

Se produce un proceso de traslación de la referencia del rótulo

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
  - 3.5. Bilingüismo
  - 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones





## Estrategias de revisión en sectores bilingües: evaluación previa

HOJA 1:25.000 Porcentajes de coincidencia de topónimos IGN-ICC		
Relación IGN-ICC	El Pla de Sant Tirs (284 topónimos)	Sant Hilari Sacalm (364 topónimos)
Coincidente	65 %	39 %
Iniciales mayúsculas IGN, minúsculas ICC	9 %	15 %
Con genérico IGN- sin genérico ICC	3 %	2 %
<b>Difiere escritura</b>	<b>7 %</b>	<b>24 %</b>
Considerado IGN no en ICC	15 %	21 %
TOTAL	100 %	100 %

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranjer.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
  - 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones







### 3.6 Asignación de código INE

Carácter general: municipios (5 dígitos)

529860	Alcornoque Llano	-6.745334	37.852177
568267	Alcornoques de Cuatro Piernas	-6.467557	37.042062
574340	Alcornoques de la Torera	-6.43732	36.979421
2367801	Alcoutim	-7.472848	37.470709
2335943	Aldea de Abajo	-6.411982	37.717448
2335942	Aldea de Arriba	-6.415791	37.719478
2370154	Aldea de Tejada	-6.371137	37.450021
2385572	Aldea Golf	-7.231889	37.214142
1 / 29298 Total registros seleccionados.			

Entidades Relacionadas

Provincia:

Municipio:

Cód. INE inframunicipal:

Nombre EATIM:

Tipo EATIM:

Isla:

Comarca:

Poblaciones: inframunicipal (11 dígitos)

2319217	Aracena	-6.565431	37.898297
2319229	Aracena	-6.565431	37.898297
2319229	Aracena	-6.565431	37.898297
2319229	Aracena	-6.565431	37.898297
2387097	Arboleto	-6.679855	37.231575
2336149	Archidona	-6.285394	37.716536
2352120	Área de Descanso	-6.658963	37.653507
2335840	Área de Descanso Alto del Pal...	-6.192628	37.792671
2320083	Área de Descanso de los Corc...	-6.217506	37.879373
2336221	Área de descanso de los Parr...	-6.324274	37.721355
2335843	Área de Descanso del Cedro	-6.211857	37.825979
2335839	Área de Descanso el Límite	-6.206684	37.801412
1 / 29298 Total registros seleccionados.			

Entidades Relacionadas

Provincia:

Municipio:

Cód. INE inframunicipal:

Nombre EATIM:

Tipo EATIM:

Isla:

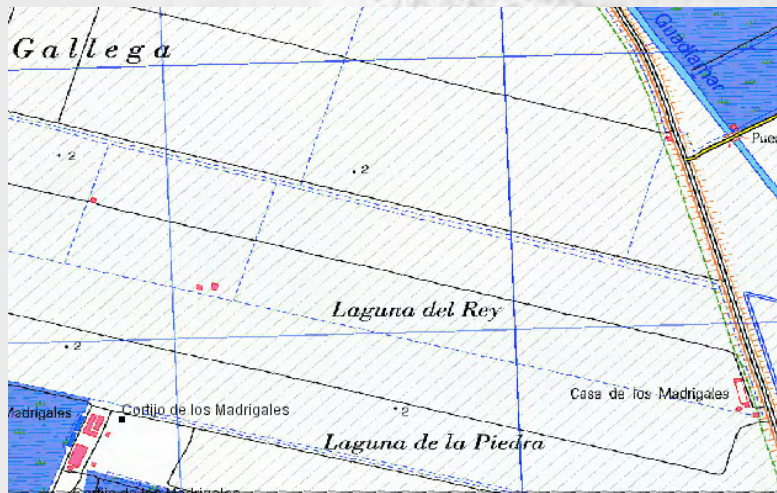
Comarca:

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
- 2.1 Código NGN
- 2.2. Eliminación registros
- 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
- 3.1. Eliminación top. extranjer.
- 3.2. Eliminación duplicados
- 3.3. Clasificación entidades
- 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones





# Capacidad de la toponimia (parajes) para evocar entidades ya desaparecidas



Antiguas lagunas, aparecen ahora desecadas, convertidas en parajes que hacen referencia a entidades ya desaparecidas

- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranjer.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
  - 3.5. Bilingüismo
  - 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones

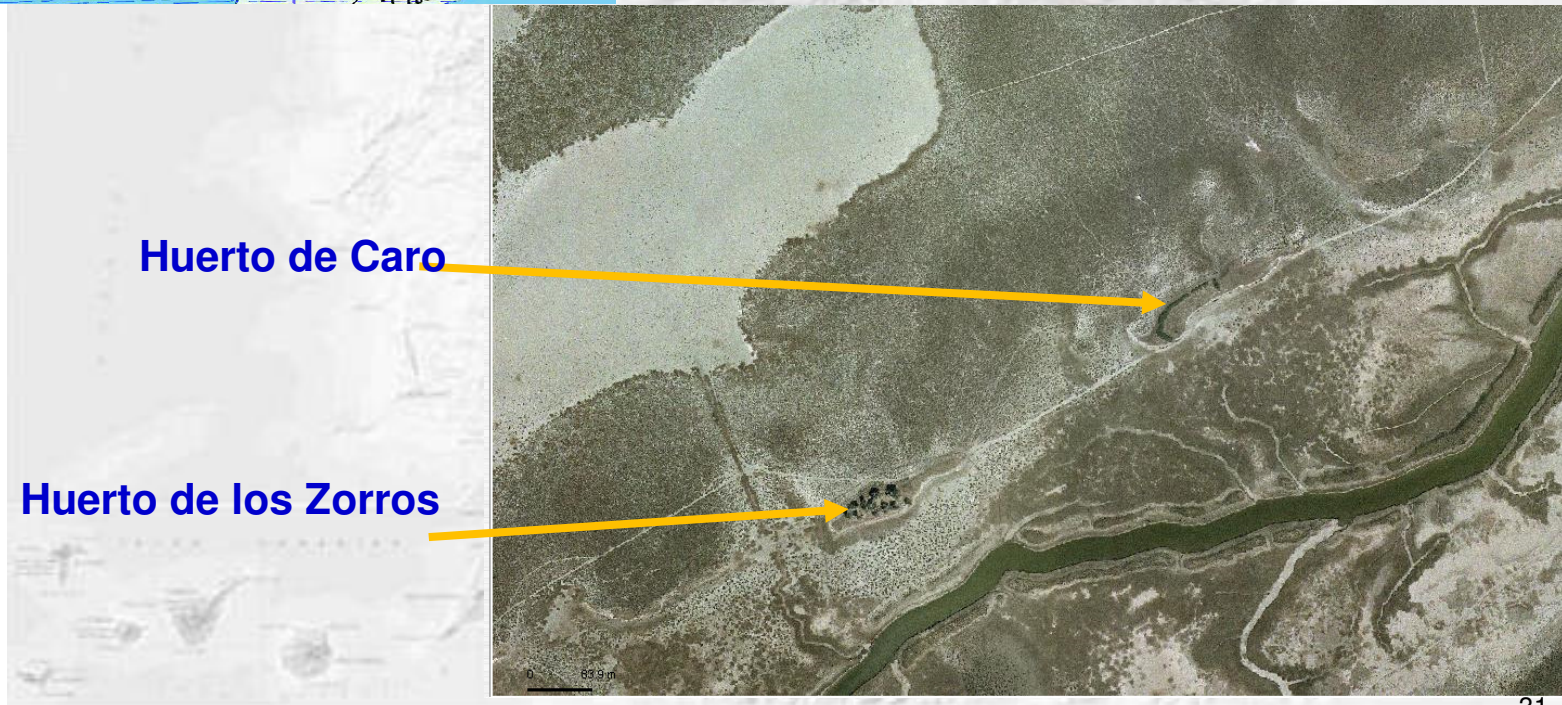






La toponimia informa de elementos no representables cartográficamente

Huerto de los Zorros y Huerto de Caro aparecen como sectores de marisma, vallados



- 1. Presentación
- 2. Depuración normativa
  - 2.1 Código NGN
  - 2.2. Eliminación registros
  - 2.3. Normalización
- 3. Depuración geoespacial
  - 3.1. Eliminación top. extranj.
  - 3.2. Eliminación duplicados
  - 3.3. Clasificación entidades
  - 3.4. Georreferenciación
- 3.5. Bilingüismo
- 3.6. Código INE
- 4. Revisión IGN+CCAA
- 5. Conclusiones

