

Últimos avances en el Nomenclátor Geográfico de Andalucía (NGA)

Andalucía
se mueve con Europa

M^a Teresa Garrido Borrego

Dpto. Cartografía (IECA)

Cristina Torrecillas Lozano

Dpto. Ingeniería Gráfica (ETS Ingeniería de Sevilla)

VI Jornada CENG: *Los nombres geográficos y el mundo digital.*

Junta de Andalucía

Santiago de Compostela 21 Septiembre 2023



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía

Índice

1. Introducción
2. Inventario
- 3 Normalización
- 4 Difusión
- 5 Conclusiones

1. INTRODUCCIÓN

¿QUIÉN?

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA)
Productor de la estadística y cartografía oficial

¿QUÉ?

Antecedentes: ITA (1985),... BTA10 (2004-2006)...
Nomenclátor Geográfico de Andalucía (2008-23)
Base de datos de referencia de toponimia
normalizada y oficial de la Comunidad de Andalucía

NORMATIVA

Decreto 141/2006 ordena la actividad cartográfica en Andalucía
- Cartografía básica oficial 1:10.000 (MTA10)
- TOPONIMIA (art. 7 f): inventario, normalización y difusión
Inspire (2007) y sus Reglamentos, Ley 14/2010 LISIGE, PECA (2013-2020, en trámite 2023-2029) ...



NUEVAS FUENTES, COLABORACIONES Y SERVICIOS

NGA = Base de datos dinámica en continua actualización y mejora

PRINCIPALES HITOS Y PRODUCTOS TOPONÍMICOS DEL IECA

ITA
(9 vols y 22 discos)
120.000 registros
Escala:1:50.000 y 1:5.000

1985-1990

BTA300
900 registros
Escala:1:50000

1989

BTA50
50.00 registros
Escala:1:50.000

1991

BTA100
Escala:1:100.000

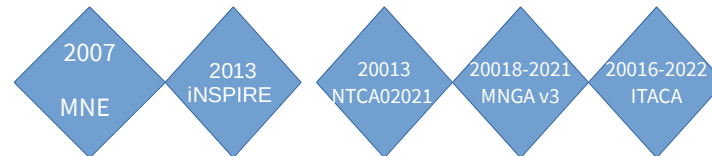
1998-1999

**BT de 6
Aglomeraciones Urbanas**
900 registros
Escala:1:10.000

2000-2003

2004-2006.

BTA10
150.000 registros
Escala:1:10.000
MTA10



2008-Act.

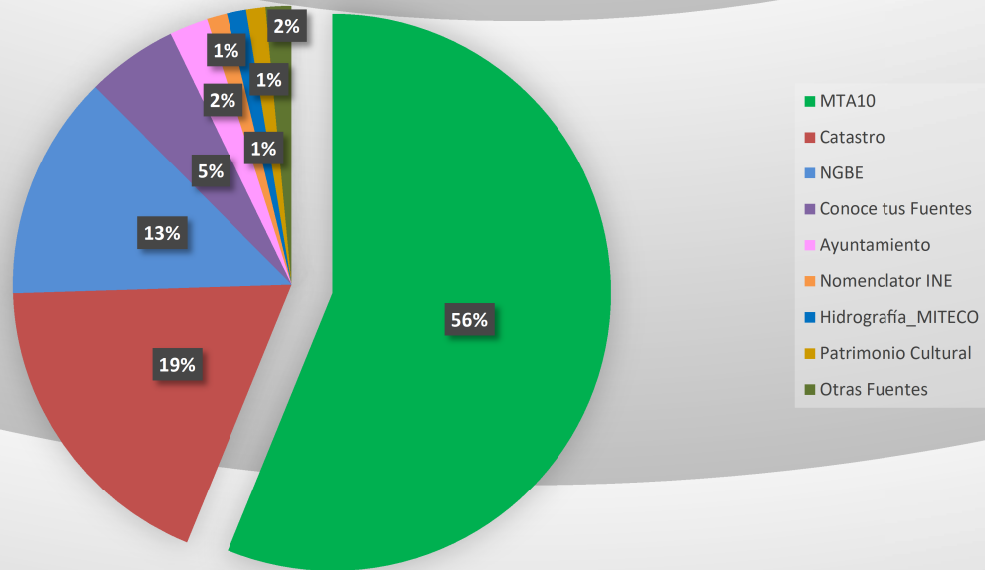
NGA
246.000 registros
Escala:1:10.000, 1:5.000
MTA10, BDC, NGBE, CTF, AYTO...



ACTUALIZACIÓN y NUEVAS FUENTES

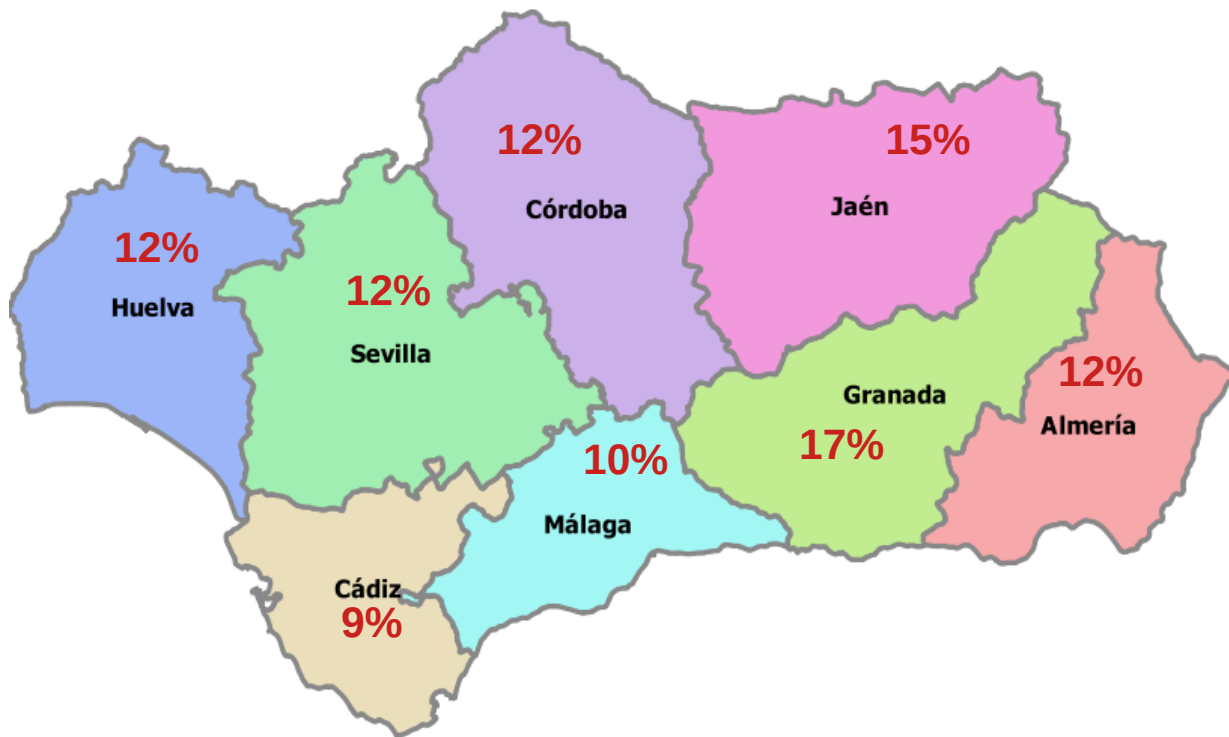
- ✓ Más de 246.000 entidades / 322.000 localizaciones
- ✓ Más de 233.000 entidades publicadas / 309.000 localizaciones
- ✓ En los últimos 5 años (2018-2022)
 - importante incremento de las **Altas** (31%) y
 - **Modificaciones** (17%)
 - **Bajas** (0,16%)
- ✓ Densidad entre 2 y 3 (2,82) topónimos por km²
- ✓ Toponimia mayor y menor procedente en su mayoría del MTA10 (más del 50%)

Fuentes NGA

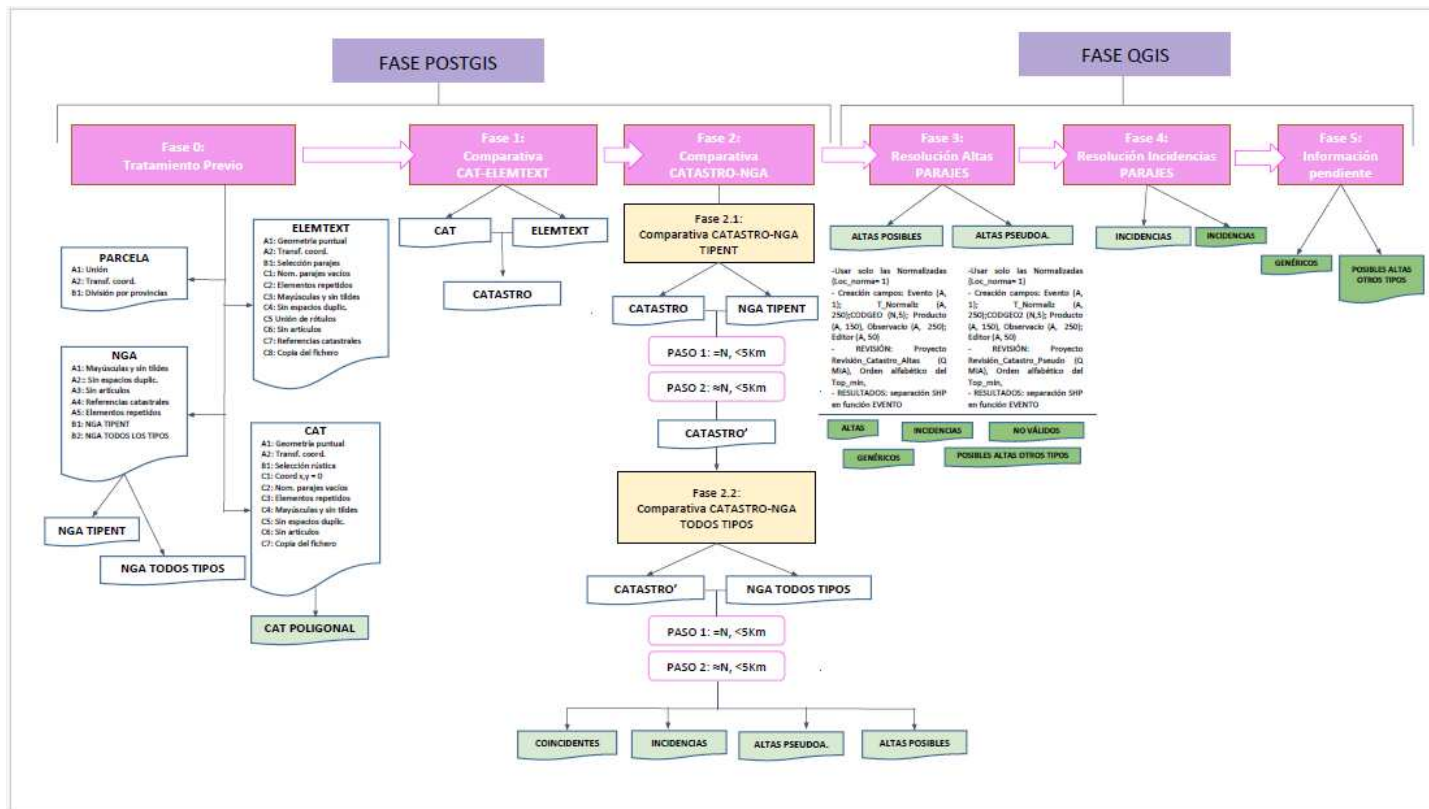


95% procede de 5 FUENTES

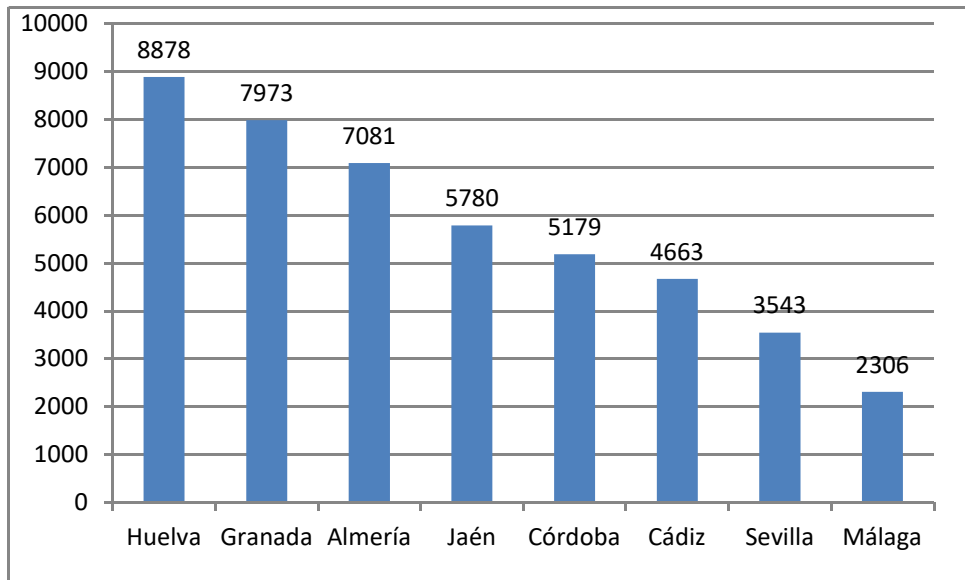
% topónimos por provincia



FUENTE CATASTRO: más de 45.000 TOPÓNIMOS



FUENTE CATASTRO: más de 45.000 TOPÓNIMOS



3. Normalización Y Colaboración

Diciembre 2022

- ✓ **NORMALIZACIÓN Y COLABORACIÓN** con diversos organismos:
 - ✓ Estatales (IGN, Catastro, INE...),
 - ✓ Autonómicos (Patrimonio, Medio Ambiente,...)
 - ✓ Locales: Ayuntamientos y Diputaciones (Proyecto ITACA)
 - ✓ Universitarios (CTF...)



Figura 1. Normativas y recomendaciones toponímicas de aplicación en el NGA.

Contraste NGBE / NGA (2018-2021)

- **2013:** IGN publica la primera versión del Nomenclátor Geográfico Básico de España (NGBE)
- **2017-2018:** IGN realizó un trabajo de contraste de 147.980 topónimos andaluces con el NGA de 2013
 - Un 68% obtuvo correspondencia,
 - de los que un 63% eran homónimos.
 - Envío al IECA para su revisión y conformidad
- **2018-2021:**
 - IECA analiza y revincula las BD de NGBE y NGA más actualizada
 - 13% adicional de correspondencias < BDC y proyecto ITACA
 - Total de registros vinculados: 76%
 - Decisión de incorporar NGBE como nueva fuente: Nuevas Altas, Nombres Variantes, pero tb Modificaciones de Nombres, Localizaciones y catalogación temática con objeto de integrarla en el proceso de revisión ITACA
 - Vinculación a través de los identificadores únicos de ambos nomenclátors

FINALIDAD

- Normalizar la delimitación territorial y toponímica de los asentamientos de todos los municipios andaluces, mediante la colaboración con los Ayuntamientos y Diputaciones Provinciales de la Comunidad Autónoma
- Avanzar cuantitativa y cualitativamente en la información contenida en el Nomenclátor del INE
- Integrar esta información geográfica de referencia en todos los productos del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía: NGA, DERA, BCA, CDAU, SIPob....

PROYECTO ITACA (2016_2022)

FASES

I

Envío
documentación al
Ayuntamiento

II

Respuesta
Ayuntamiento

III

Dudas
Documento PDF
consensuado
**VALIDACIÓN
TÉCNICA**

IV

Envío a Pleno
**VALIDACIÓN
INSTITUCIONAL**

V

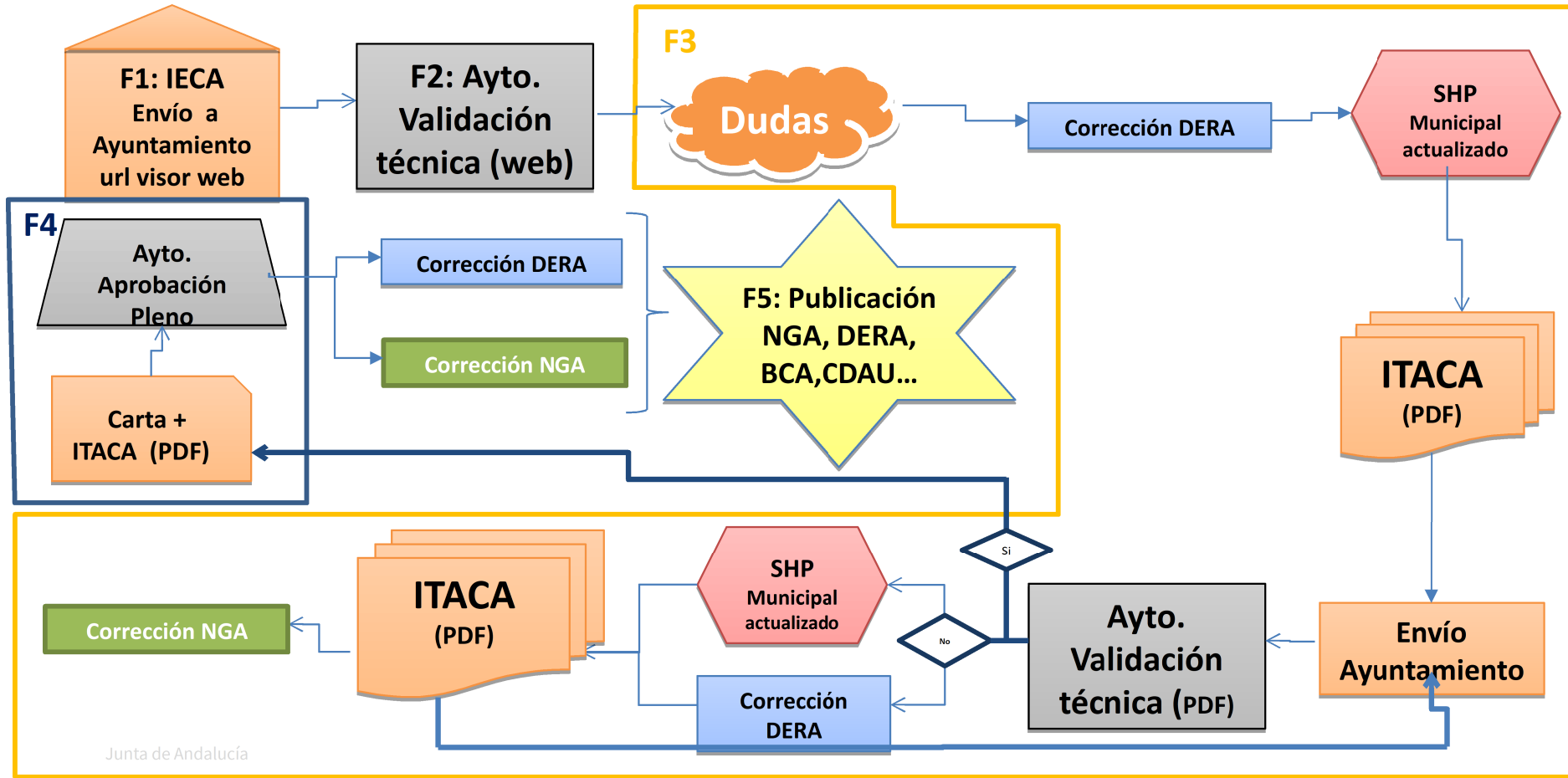
Publicación
NGA, DERA, BCA,
CDAU, CDAU...

VI

Difusión
**Visor
WMS**
**Descargas (pdf y
shp)**

DIAGRAMA DE FLUJO TÉCNICO

PROYECTO ITACA



VISOR WEB ITACA

Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad Andaluza (ITACA)

[Ayuda] [Página del producto]

Provincia: **Malaga** Localidad: **Alameda**

Localización de los Asentamientos:

- Alameda
- Alcaucín**
- Alfarnate
- Alfarnatejo
- Algarrobo
- Algatocin
- Alhaurin de la Torre
- Alhaurin el Grande
- Almáchar
- Almargen
- Almogía
- Álora
- Alozaina
- Alpandeirol
- Antequera
- Árchez
- Archidona
- Ardales
- Arenas
- Arlante

DATOS DEL INFORMANTE

Autor(es) de la validación técnica:

Cargo:

Teléfono: Email:

TIPO DE VALIDACIÓN

Validación Técnica

Validación por la Comisión de Gobierno del Ayuntamiento

Validación por el Pleno del Ayuntamiento

Guardar

VALIDACIÓN DE TOPÓNIMOS DEL MUNICIPIO DE ALCAUCÍN

Id	Localización	Topónimo	Preferente	Variante	No Conoce	No Existe	Tipo Entidad	Observaciones
1		Alcaucín	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Id	Localización	Topónimo	Preferente	Variante	No Conoce	No Existe	Tipo Entidad	Observaciones
5		Castillo de Zalla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Castillo de Zalla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		Castillo de Salla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Id	Localización	Topónimo	Preferente	Variante	No Conoce	No Existe	Tipo Entidad	Observaciones
		Buenavista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		


INCORPORACIÓN DE ASENTAMIENTOS OMITIDOS DEL MUNICIPIO DE ALCAUCÍN

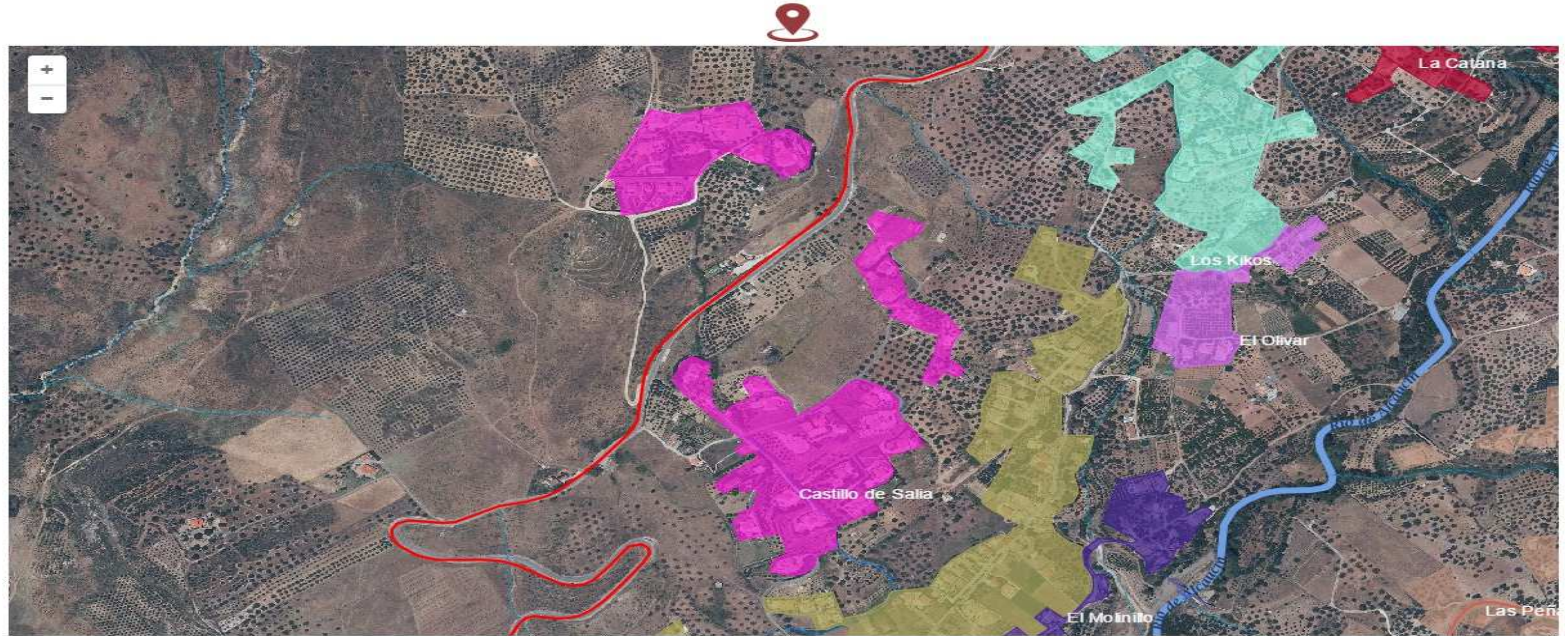
Coordenadas	Topónimo de uso preferente a añadir en el mapa	Topónimos Variantes	Tipo de entidad	Observaciones
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Guardar

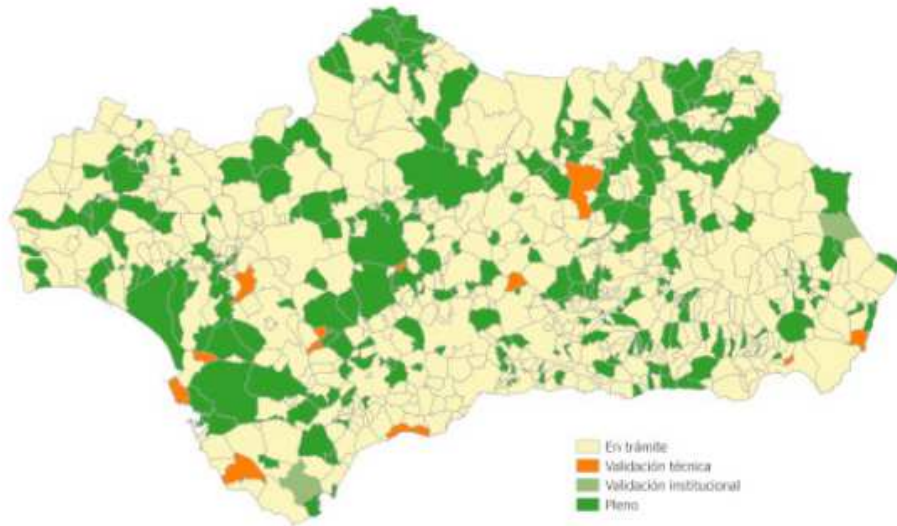
Posición del Asentamiento: Castillo de Zaila

Si el asentamiento está mal posicionado se deben seguir los siguientes pasos:

1. Identificar en el mapa la localización correcta del asentamiento.
2. Pula el botón de Alta .
3. Pinchar sobre el mapa la ubicación correcta del asentamiento. Se creará un punto indicando la posición aproximada.
4. Si se desea cambiar la anterior posición, bastará con pinchar de nuevo en el mapa ya que las coordenadas guardadas serán las últimas.

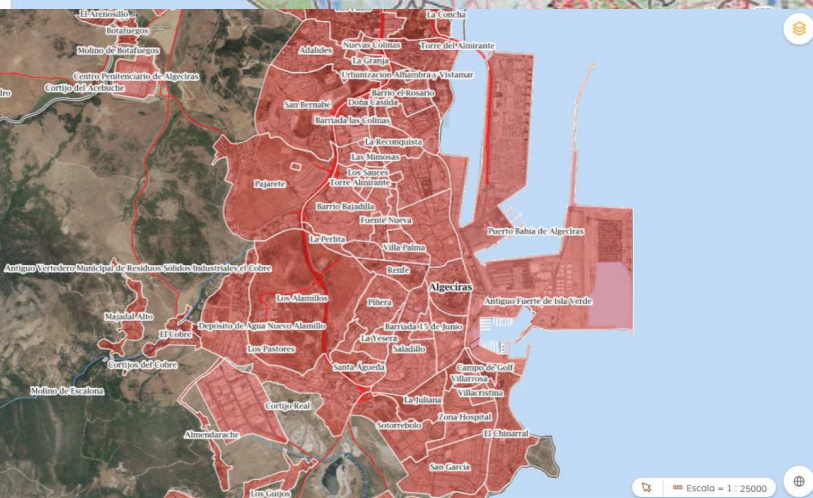


ESTADO DEL PROYECTO ITACA (2016-2022)



- 236 TM Pleno 30,06%
- 8 TM Validación técnica 1,01%
Total: 31,08 %

- WMS: <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/geoserver-ieca/itaca/wms?>
- SHP: Descarga de información como Datos Espaciales (.shp)
-
- PDF: Descarga de documentos validados en pleno
- Visor ITACA Andalucía



VISOR ITACA

ITACA Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad de Andalucía



INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA
CONSEJO REGULADOR DE REDACCIONES, CONDOMINIOS, EMPRESAS Y UNIVERSIDADES

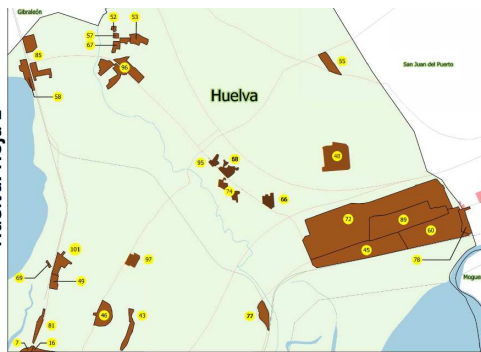


HUELVA

ITACA. Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad de Andalucía



Huelva. Hoja 1

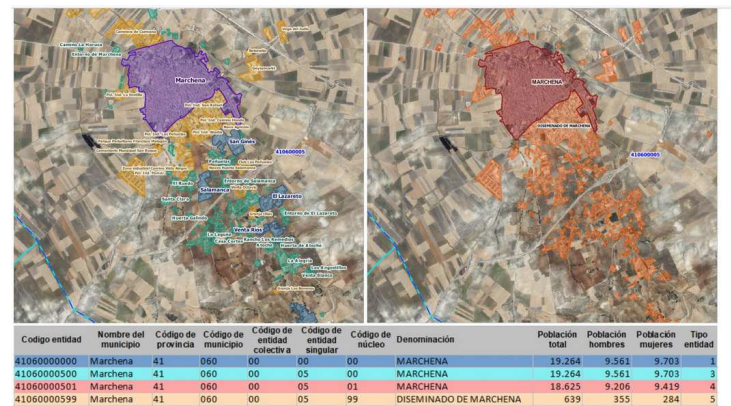
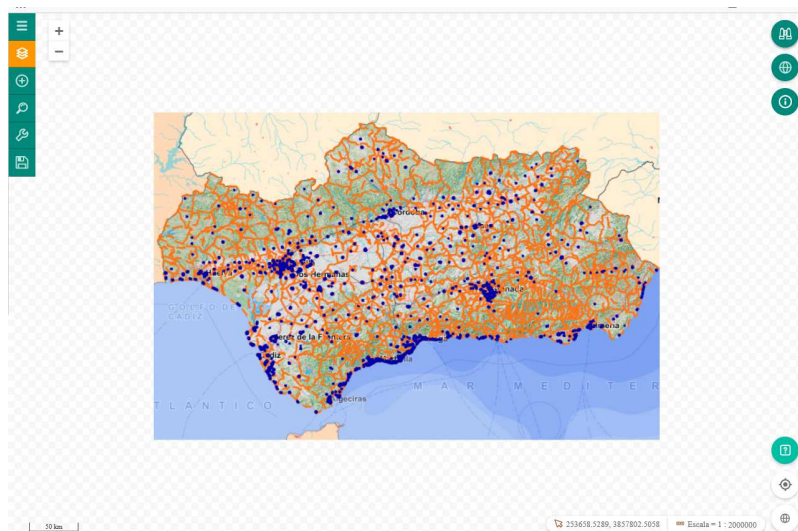


Bda. de Guadalupe	15096,43	413125,76	8	2
Bda. de Jesús	15086,15	4130571,82	9	2
Bda. de José Antonio	15152,55	413126,57	10	2
Bda. de la Cruz	15126,05	4130718,94	11	2
Bda. de la Condesa	151371,59	413179,94	12	2
Bda. de la Florida	15129,13	4131770,50	13	2
Bda. de la Hispanidad	15084,84	4132138,09	14	2
Bda. de la Navidad	149374,11	4132063,68	15	2
Bda. de la Orden	150343,75	4133326,74	16	1 y 2
Bda. de las Indorromanas	150203,34	4134651,58	17	2
Bda. de las Colonias	149773,11	4132123,50	18	2
Bda. de los Rosales	151909,22	4131176,43	19	2
Bda. de Tartessos	151015,09	4130454,06	20	2
Bda. de Viaplana	151024,54	4131078,47	21	2
Bda. de Vistalegre	151967,96	4132156,09	22	2
Bda. de Zafra	148950,69	4130739,32	23	2
Bda. del Carmen	150907,23	4132730,94	24	2
Bda. del Matadero	150699,85	4130279,51	25	2
Bda. del Rocio	151359,59	4130822,47	26	2
Bda. el Higueral	151619,51	4131538,91	27	2
Bda. el Polvorín	151322,92	4130566,16	28	2
Bda. el Seminario	151354,04	4130611,51	29	2
Bda. Huerta Blanca	150926,52	4130832,44	30	2
Bda. Jardines Sierra de Huelva	151630,53	4132436,71	31	2
Bda. Martín Alonso Pinzón	151331,56	4130628,58	32	2

A	HOJA GUÍA
	2
	2
	2
	2
	2
	2
	1 y 2

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE POBLACIONES DE ANDALUCÍA (SIPob 2023)

- Objetivo cartografiar y caracterizar dónde y cómo se asienta la población en Andalucía
- Identificar, cartografiar y asignar topónimo a todos los lugares en los que se localiza la población en el territorio andaluz
- Territorializar sobre la ortofotografía PNOA más reciente el Nomenclátor del INE (que publica como Nomenclátor: Población del Padrón Continuo por Unidad Poblacional)



¶ A la derecha, el modelo INE: Núcleos y Diseminados. A la izquierda, el modelo SIPob: Cabeceras, núcleos secundarios, poblaciones en diseminado, otros usos. Abajo: Nomenclátor de Entidades y Núcleos de Población, 2022 (INE). El municipio de Marchena tiene sólo una Entidad Singular (celeste), un núcleo (rojo) y Diseminado (naranja).

...a compleja metodología, unida a la variedad de fuentes empleadas en la compilación de SIPob y a la exigencia de un mayor nivel de desagregación, da lugar a conjuntos de objetos geográficos diferenciados. Así, como avance de los resultados obtenidos, y analizando / comparando con los facilitados por el Nomenclátor del INE a 1 de enero de 2022, frente a las 2.378 áreas de población que el Nomenclátor cuantifica bajo el concepto genérico de diseminado, SIPob discrimina 13.619 poblaciones en diseminado y 23.934 edificaciones residenciales aisladas. En dicho diseminado, SIPob también diferencia 16.073 asentamientos con otros usos, ya sean infraestructuras y servicios o actividades productivas, categorías no contempladas en la estadística del INE.

APLICACIÓN DE MANTENIMIENTO DEL NOMENCLÁTOR GEOGRÁFICO DE ANDALUCÍA (MNGA V 3)

Entre **2018-2021**:

- Incorpora nuevos campos: p. e: identificador único de cada localización de cada entidad (para facilitar la vinculación con la nueva cartografía BCA)
- Cambio de sistema de referencia terrestre (ETRS89)
- Mejoras en el visor, aplicadas tb al BNG
- Edición en lote
- Migración del entorno propietario anterior (ORACLE) al entorno de software libre Postgres®.
- Integración de un nuevo servicio de visualización: WMS NGA
- La arquitectura de MNGA se basa en una única base de datos de mantenimiento de la que se extraen los datos que se ponen a disposición pública de los usuarios en la red. La sincronización de los datos de mantenimiento con los publicados facilita la integridad de los datos y la disponibilidad más actualizada de los mismos por el usuario final, simplificando el proceso de publicación de datos.

VINCULACIÓN NGA-BCA (2022-2023)

Objetivo: Análisis del cambio de geometría de referencia en el NGA por la geometría BCA (2012-2021)

- La geometría del NGA es puntual y procede en su mayor parte del MTA10 DVv1 maquettato. Puede haber topónimos con coordenadas x,y alejados del fenómeno que designan.
- La BCA aporta una geometría puntual, lineal o superficial más precisa.
- **Piloto provincia de Cádiz: 23688 entidades con 30848 localizaciones**

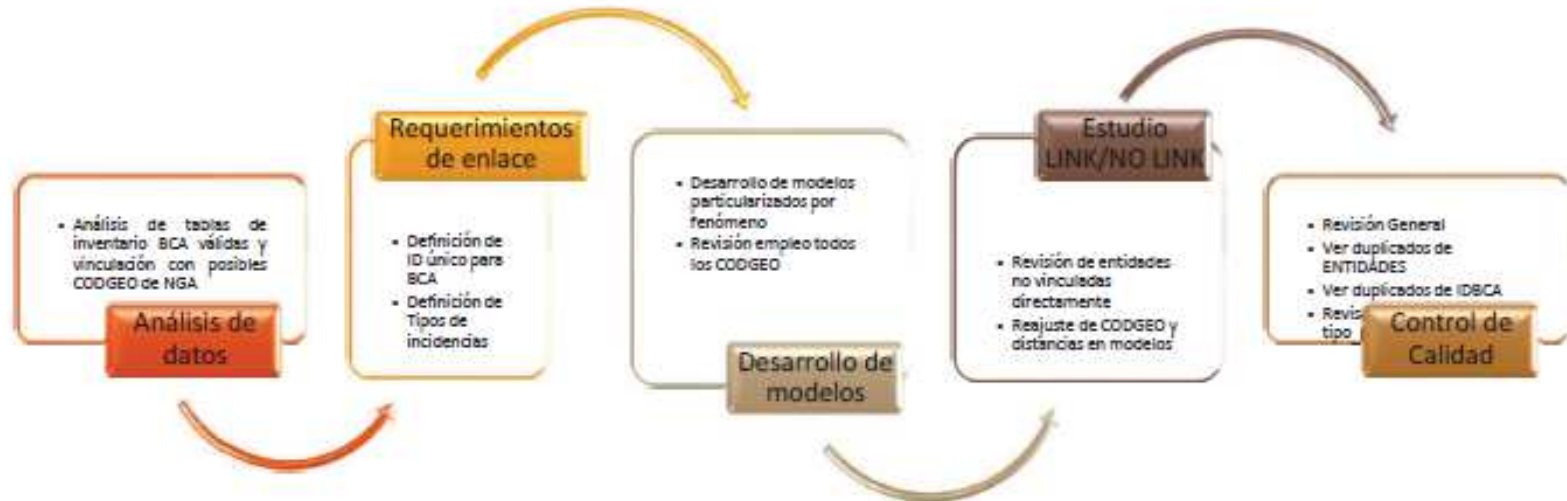


Figura 4. Esquema metodológico

VINCULACIÓN NGA-BCA. PILOTO PROVINCIA DE CÁDIZ (2022-2023)

BD NGA CÁDIZ: 23.688 entidades con 30.848 localizaciones

- Entidades con topónimos vinculadas 58%
- Entidades con topónimos no vinculadas 42% debido a:
 - la existencia en BCA de geometría pero no tabla de inventario para asignarle un Identificador Único
 - Inexistencia de geometría o fenómeno en la BCA
- La mayor parte de entidades no vinculadas por fuente de NGA son en orden decreciente: topónimos procedentes de Catastro, CTF, NGBE, Ayuntamiento y Nomenclátor INE.
- Incidencias:
 - 334: IDBCA duplicado o repetido entre entidades: p.e. carreteras o ríos con un mismo nombre en BCA y distinto en NGA en algún tramo.
 - 217: entidades con distinto valor de codificación de vinculación debido a diferencias geométricas (unos tramos vinculan y otros vinculan con otra entidad)

VINCULACIÓN NGA-BCA (2022-2023)

BCA: Unificación de las tablas de inventario a las que se ha unido por el IDBCA el IDENTIDAD NGA, resultando una tabla con 349.858 fenómenos.

- A esto hay que añadir los nombres genéricos en tabla de inventario como Pozo, Salina, Azud, Laguna...que no tiene identificación directa al compartir identificador el fenómeno de la BCA (recordamos que el IDBCA se forma por el mslink de la tabla de fenómenos al inventario y el nombre de la propia tabla de inventario).
 - Fenómenos con Nombre desconocido: 267.672
 - Nombre (= Pozo) 6.731
 - No lincado: 14.488
 - No lincado y nombre <> Desconocido: 14045 equivalentes a 4.161 IDBCA
 - Posibles Altas en NGA: 2.017, correspondientes en su mayoría a servicios y edificaciones singulares

VINCULACIÓN NGA-BCA (2022-2023)

Algunas conclusiones:

- **Armonizar modelos** para facilitar la vinculación
- **Necesidad de Identificadores Únicos (IU) por entidad, no sólo por localización (IDPOS).** Actualmente hay distintos IDBCA para un mismo IDENTIDAD NGA.
- **Necesidad de sincronizar y actualizar periódicamente la toponimia (tabla 601 Nombres Geográficos)** entre BCA y NGA.
- Solucionar la **falta de tablas de inventario** en ciertas capas que hace imposible vincular elementos con nombre en NGA para geometría existentes en BCA, pe. puentes, vías que pasan por ciudades, edificaciones singulares que poseen geometría en edificación.
- Evitar los **nombre genéricos** en las tablas de inventario que implica un mismo IDBCA denominados con un mismo genérico (p.e. pozos) para entidades distintas.
- **Eliminar duplicidades de elementos** en la BCA en distintas capas y duplicados en NGA.
- **Distinto grado de detalle:** existencia de elementos dentro de una entidad mayor, no considerados en la BCA, p.e. una ermita dentro de un convento, un arco o una puerta en una muralla.
- Existencia de **entidades de NGA que no tienen representación en NGA**, p.e. comarca agraria, TM, ES, EC..
- **Comprobar los sistemas de codificación**

nga-bca

Existencia de localizaciones dobles en NGA frente a una en BCA: por ejemplo, hay camino y cañadas superpuestas que solo pueden vincular con un camino en BCA. En la Figura 7 puede verse como hay dos entidades en NGA (texto verde), frente a un elemento lineal en BCA (línea roja)

ngatv:camerum		xavur	
4_BCA_NGA_LINK_Camino_L			
NOMBRE		Camino de los Alcábalas	
+ (Derivado)			
+ (Acciones)			
id_hoja	102114		
id01	3678		
componentId	LIN		
revest	NPA		
situacion	SUP		
version	1		
ia	442218		
fecha_dato	2010-06-29		
alta_db	2016-11-28		
gid	470832		
mslink	3678		
NOMBRE	Camino de los Alcábalas		
TIPO_INCID	0		
FECHA_ALTA	2000-01-01		
EMPRESA	0		
FUENTE	1		
ID_BCA	3678301		
N_IDENTIDA	131420		
T_NOMBRE	Camino de los Alcábalas		
LINK_NGA	1,000000000000000		

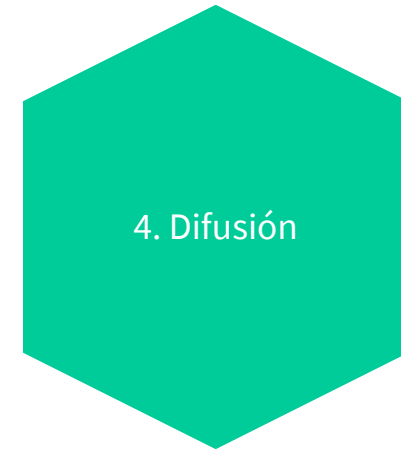


Figura 7. Dos identidades en NGA frente a 1 en BCA

DIFUSIÓN

- ✓ **NGA: Publicación sincronizada de más de 233.000 entidades en:**
 - ✓ **BNG**
 - ✓ **WFS**
 - ✓ **WFS-Inspire**
 - ✓ **WMS**

The screenshot shows the website of the Ayuntamiento de Algeciras. The header includes the city's logo and name, a search bar, and navigation links for 'TEMAS', 'AYUNTAMIENTO', and 'LA CIUDAD'. A sidebar on the left lists various municipal services. The main content area features the title 'Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad de Andalucía (ITACA)' and a map of the region with red outlines indicating the locations of settlements. Below the map, there is a download link for the complete ITACA report for Algeciras.



- ✓ **NGA: Nomenclátor De la IDEAndalucía y otros visores cartográficos**
- ✓ **Visor ITACA:**
 - ✓ **en web IECA y**
 - ✓ **webs Aytos que han aprobado ITACA en Pleno**
- ✓ **Toponimia emocional**

- ✓ **NUEVO SERVICIO WMS (2021)**
 - ✓ http://ideandalucia.es/services/nga_inspire/wms?
- ✓ **Estilos:**
 - ✓ Adaptado a Inspire
 - ✓ Estilo propio
- ✓
- ✓ **MEJORAS EN EL VISORDEL BNG**



Buscador de nombres geográficos

Nombre de entidad

Texto a buscar

Contiene Empieza Es exactamente

Tipo

- Actividad Industrial
- Actividad Industrial/Extractiva
- Actividad Industrial/Extractiva/Desaparecida
- Área Administrativa
- Comercio Agencia
- Comunidad Autónoma
- EXTM, ELA
- EIA
- Enclave
- Entidad Colectiva IRE
- Entidad Singular IRE
- Municipio
- Provincia
- Entidad de Población
- Capital de Comunidad Autónoma
- Capital de EXTM, ELA
- Capital de Municipio
- Capital de Provincia

Zona

Provincia / Municipio (Toda la provincia)

(Toda los municipios)

Especificar en mapa

Escola = 1:2000000 vectorial

Buscar Limpia selección

Avuda | Metadatos | Catálogo de Entidades | Rectificar topónimos | Correo / Superancias

Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía

NOMENCLATOR GEOGRÁFICO DE ANDALUCÍA [NGA]

Estilo de representación de nombres geográficos...

- Población Capital
- Población
- Edificación
- Actividad Industrial
- Infraestructura
- Servicio
- Patrimonio Natural
- Patrimonio Cultural
- Medio Físico Terrestre y Marítimo
- Hidrografía



Buscador de nombres geográficos

Datos de búsqueda:

Entero: La Encina de Celia (E: 836) NGA 257211
 Tipo Lugar: Paraje [Consultar las Entidades](#) [Subir fotografía para localización de la entida](#)

Denominaciones de la entida

Nombre	Idioma	Clase	Estatus	Versión	Fuente
Encina de la Zona	español	Paraje	No disponible	2020-09-26	Nomenclator Geográfico de Andalucía
La Encina de Celia	español	Emocional	No normalizado	2023-02-14	Nomenclator Geográfico de Andalucía

Localizaciones de la entida

Entidad local	Mapa	Posición espacial		
Provincia	Municipio (INE)	Serie	Hoja	Coordenadas
Málaga	Málaga (25067)	MT410	105313	369426-18.4067569.66
Málaga	Málaga (25067)	MT410	105313	369979-18.4007529.75

Entero con 2 localizaciones. Se muestran de 1 a 1 de 2.



Puede hacer propuestas de modificación accediendo al formulario de [Solicitar inscripción](#)

Resultados de la búsqueda [Modificar consulta](#) [Nueva entrada](#)

Encina de la Zorra

General **Nombres** **Posición** Más info Historial Discrepancias NIGMEP

GEOMETRÍA

- Geográficas (epsg:4258): -4.46490478599992 36.7453003540001
- UTM (epsg:25830): 369220.98 4067618.63

PROVINCIAS

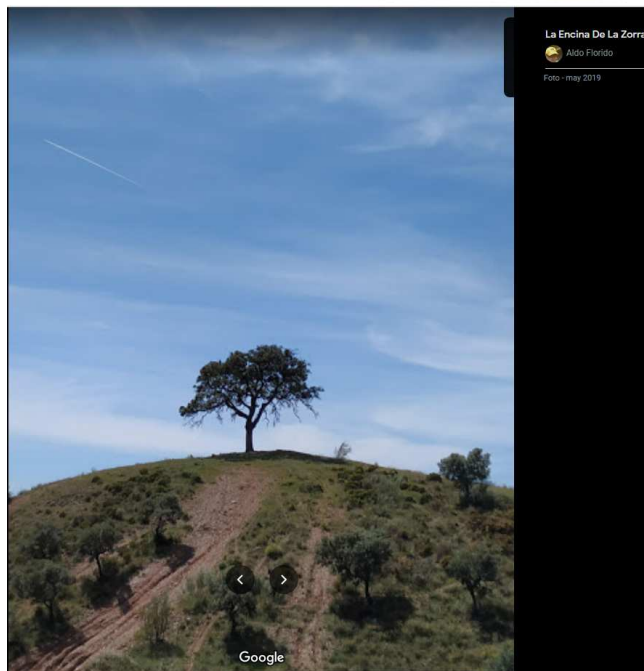
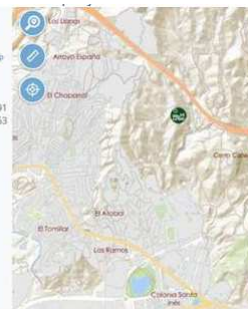
Málaga

CÓDIGOS INE ASOCIADOS

25067

HOJA MTN25

1053c3



Primer Topónimo Emocional La Encina de Celia

- × Solicitud de cambio de nombre del paraje *Encina de la Zorra* en Málaga transmitida por un usuario particular
- × Lleva más de un año: Ayuntamiento Málaga > distintas Consejerías de la JA hasta la DG de Espacios Naturales Protegidos que le indicó que no era su competencia y le reenvió a L IGN.
- × IGN reenvía al IECA
- × 14 Febrero 2023: le indicamos que su cambio de nombre no es posible porque por no cumplir los requisitos, existir en el NGBE y NGA pero le indicamos que hemos creado una nueva clase de Topónimo Emocional y lo publicamos en el BNG del NGA.
- × Usuario feliz
- ×

INCONVENIENTES

- **Errores de digitalización, transcripción, ortográficos**, p.e.durante la creación del MTA10 o vaciado del Catastro
- **Errores por fenómenos fonéticos** frecuentes en las hablas andaluzas: yeísmo, seseo o ceceo, confusión entre /l/ y /r/ en posición implosiva, pérdida de consonantes intervocálicas finales de palabra (“-ao” por “-ado”), etc. Todo ello genera nombres variantes, confusión y ambigüedad
- Mayor nº de casos de **confusión y ambigüedad** principalmente en ríos o parajes,
- Mayor **imprecisión y desconocimiento** en las edificaciones rurales desaparecidas o en ruinas, muchas veces recogidas en el NGBE y ausentes en la cartografía autonómica. se genera incertidumbre sobre la veracidad o no de su localización y nombre por la imposibilidad de encontrar un informante o documentación que lo corrobore eficientemente
- Distinta precisión en la **localización, denominaciones** sin normalizar, diversidad de **clasificación** temática
- Existencias de datos no relevantes p.e. **genéricos**, denominaciones descriptivas q exen una labor previa de análisis y depuración
- Uso de **mayúsculas si tildes** p.e. catastro e INE
- Inexistencia de **identificadores únicos** persistente en el tiempo para facilitar futuras sincronizaciones o actualizaciones

VENTAJAS

- **Eficiencia:** Reutilizar otras fuentes digitales permiten enriquecer el NGA en menos tiempo y con menor coste, pero reutilizar y compartir datos para economizar recursos que es de sentido común no siempre es fácil de lograr
- **Aprovechar mediante procesos automatizados la cartografía básica oficial, vehículo tradicional de difusión toponímica**
- Conseguir una BD toponímica concebida como un **registro dinámico y en continuo enriquecimiento, normalización y mejora**, forma complementaria y no excluyente de procesos tradicionales de trabajos de campo. Andalucía es muy extensa (87.600,80 km²) y es necesario buscar alternativas para obtener resultados en un plazo de tiempo razonable y con recursos limitados
- **Vinculación entre BD a través de IDENTIFICADORES ÚNICOS PERSISTENTES (p.e. NGA-ITACA, NGA_CTF, NGA-NGBE, NGA-BCA...implica mayor agilidad en las actualizaciones**

•

PROBLEMAS EN EL MUNDO DIGITAL

Los 'hackers' han puesto su diana en la localidad de Ogijares. El resultado es que va a ser difícil disfrutar de Festival Nacional de Cante Flamenco de Ogijares que se celebra el 2 de septiembre en el parque de San Sebastián del municipio organizado por la peña flamenca Eva la Yerbabuena.

La presente edición de 2023 corre cierto peligro, si alguien viene de fuera de Ogijares, porque el 'hackeo' de los nombres de las calles del municipio afectan determinantemente.

La situación actual es que cuando uno entra en Google Maps para buscar el parque de San Sebastián de la localidad se encuentra que por arte de birlibirloque ha cambiado de nombre.

Ahora, cuando se teclea en la casilla de búsqueda «parque de San Sebastián, Ogijares», Google Maps te muestra como resultado «Parque San Sobao». Para morirse de risa, vaya. De igual forma si se teclea «peña flamenca La Yerbabuena», el resultado que aparece es «peña flamenca La Marihuana». Todo un cúmulo de sentido del humor.

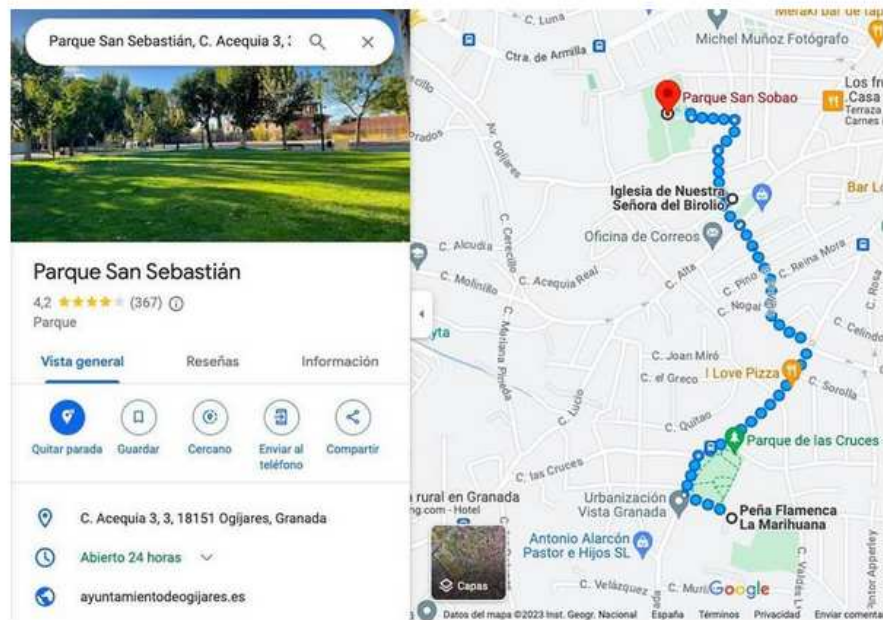
Para terminar, son tres los lugares característicos de Ogijares que han sido 'hackeados', si se teclea «Iglesia de Nuestra Señora de la Virgen de la Cabeza», el resultado que aparece es «Iglesia de Nuestra Señora del Birolio».

Cabe recordar que Birolio fue un personaje popular en Granada y no por sus enormes méritos a la hora de realizar alguna hazaña sino por sus
horracheros. En común por lo de las calles de la ciudad en estado de



Enfado en Ogijares por el 'hackeo' de calles en Google Maps

La peña flamenca La Yerbabuena se llama ahora La Marihuana, el parque San Sebastián San Sobao y la iglesia de la Cabeza, del Birolio



Ubicación en Google Maps de los tres sitios modificados.

¡¡¡Moitas grazas!!!