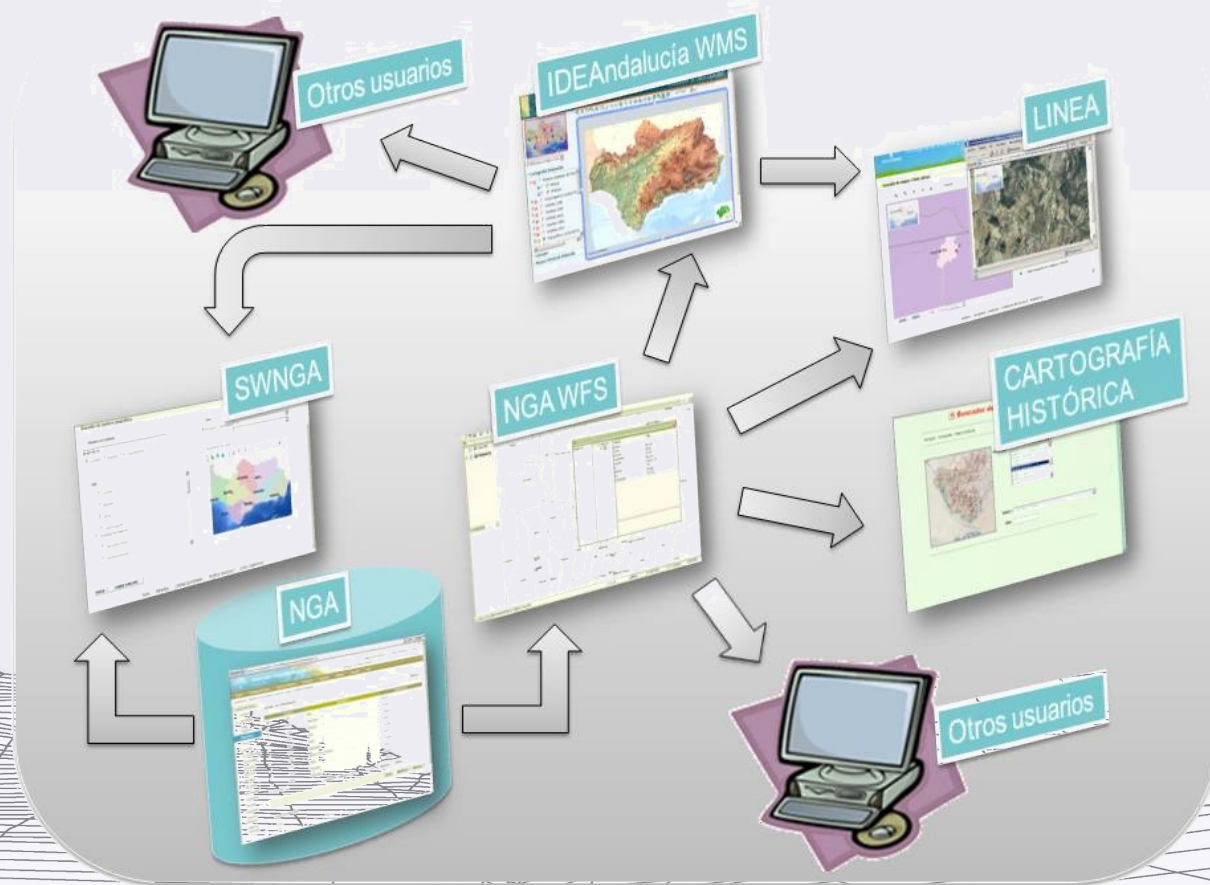


INTEROPERABILIDAD DEL SERVICIO DE NOMENCLÁTOR DEL INSTITUTO DE CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA.



M^o. T.Garrido Borrego, C. Torrecillas Lozano, LL.Tarterá Ansay

Introducción

Hacer accesible una *base de datos* (según estándar *Modelo de Nomenclátor de España*) con 149.500 topónimos e identificadores geográficos andaluces:

- Facilitando **visor web de búsqueda de nombres geográficos** con utilidades de descarga, rectificación y localización de topónimos cercanos.

- Dando servicio a otros proyectos ICA y externos con **servicios OGC:**

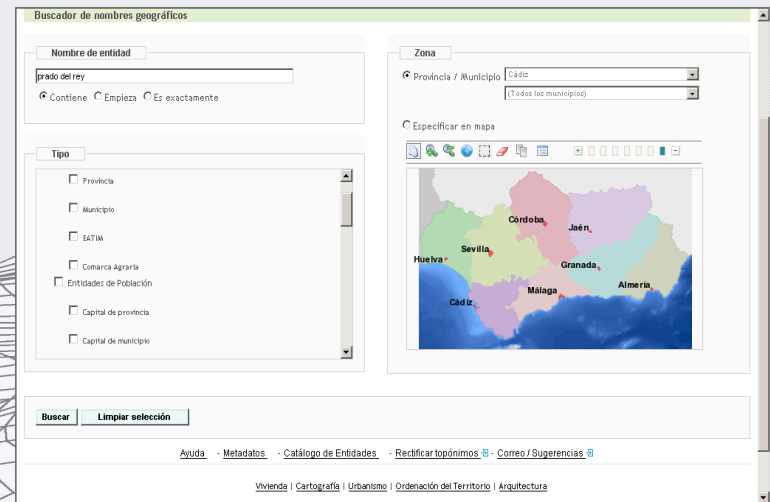
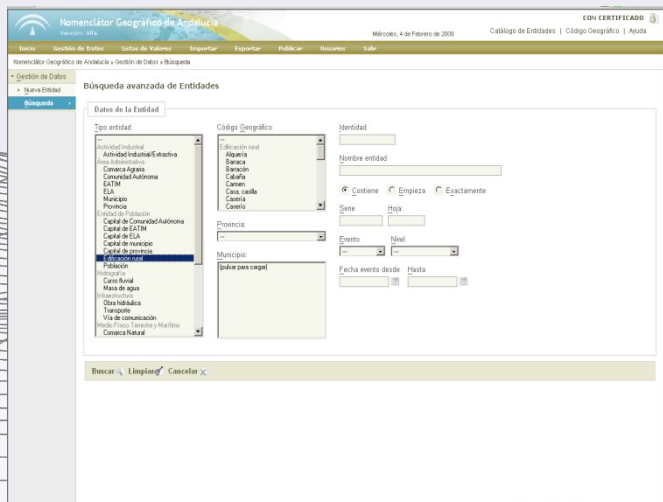
- IDEAndalucía
- Catálogo de productos on-line LINE@
- Buscador de cartografía histórica

Marco legal

- **Decreto 141/2006 de 18 julio 2006:** Ordenamiento actividad cartográfica de Andalucía. Funciones, entre otras, del ICA:
 - el *inventario, la normalización y difusión* de la toponimia de Andalucía (Capítulo II, art. 7.2.f),
 - la coordinación de la *Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía*, que *incluirá los nombres geográficos* (Capítulo IV, art. 20).
- **Plan Cartográfico de Andalucía 2009-2012 de 16 septiembre 2008:** el Nomenclátor Geográfico de Andalucía es una infraestructura con servicio de carácter horizontal.
- **Directiva 2007/2/CE de 14 marzo 2007 (INSPIRE)**, de acuerdo con especificaciones del Open Geospatial Consortium.
- **Recomendaciones Grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)** el servicio de nomenclátor es un servicio básico en IDE.

Proyectos - toponimia ICA

- Este nuevo marco legal, impulsa dos proyectos:
 - **Proyecto NGA:** base de datos del Nomenclátor Geográfico de Andalucía y su difusión por Servicio visor Web de Búsqueda de Nombres Geográficos.
 - **Proyecto servicios OGC- NGA:** WFS-G y WFS.



PROYECTO NGA 1/5

- **Objetivo:**
 - **Referencia normalizada** de la toponimia de Andalucía.
 - Compuesta por una **base de datos**, según el Modelo de Nomenclátor de España (MNE).
 - Con aplicación de **mantenimiento web**: gestión de datos, lista de valores, importación y exportación de datos, publicación y gestión de usuarios.
 - **Difusión.**
- **Antecedentes:**
 - Inicio **2004**: BTA10, procedente de la toponimia del MTA10 (1998-2003) primera fuente que integra el Nomenclátor Geográfico de Andalucía.
 - En **2007**: adaptación al Modelo de Nomenclátor de España,
 - Actualmente *149.500 topónimos* (190000 localizaciones)
 - *Clasificados temáticamente*: áreas administrativas, entidades de población, hidrografía, orografía, patrimonio, infraestructuras, actividades industriales, extractivas, servicios y equipamientos.
 - Con *georreferenciación puntual* por cada *municipio* y *hoja 1.10.000* en European Datum 1950, UTM 30 (EPSG:23030).
 - **Actualmente**: captura de toponimia de otras fuentes (Catastral...)
 - **Futuro**: recogida y comprobación de campo.

PROYECTO NGA 2/5



Modelo NGA

- Tablas y listas controladas obligatorias en el MNE
- Tablas específicas ICA: control interno de incidencias, clasificación de los nombres según la escala o resolución en las salidas gráficas y codificación geográfica más detallada del tipo de entidad...

Difusión del proyecto NGA

- Servicio web de búsqueda de nombres geográficos:

<http://www.juntadeandalucia.es/viviendayordenaciondelterritorio/nomenclator>



PROYECTO NGA 3/5

Servicio web de nombres geográficos de Andalucía

- IDIOMA: español o inglés
- CONSULTAS: Según MNE y los criterios de búsqueda recomendados Consejo Superior Geográfico:
 - por nombre, tipo de entidad y zona espacial.

Buscador de nombres geográficos

Nombre de entidad

Contiene Empieza Es exactamente

Tipo

- Medio físico
 - Elevación
 - Depresión
 - Llanura
 - Cueva
 - Lugar / Paraje
 - Comarca Natural

Zona

Provincia / Municipio

Especificar en mapa



Buscar

Limpiar selección

PROYECTO NGA 4/5

- **VISUALIZACIÓN:** del entorno geográfico del topónimo o topónimos mediante servicios WMS de la IDEAndalucía.
- **SUGERENCIAS:** rectificación toponímica, comunicación ágil *usuario-ICA*, simplificar trámites, copartícipes a la ciudadanía.

Buscador de nombres geográficos

Datos de búsqueda:

Nombre de entidad: Contiene "cruz" Provincia: "Almería".
 Puede [descargar el resultado de la búsqueda](#)

Nombre	
La Cruz	Patrimonio Cultural
La Cruz	Patrimonio Cultural
La Cruz	Población
Cuesta de la Cruz	Población
Santa Cruz de Marchena	Capital de Municipio

Encontradas 5 coincidencias. Mostrado del 1 al 5.

Leyenda

- Núcleos de Población
- Núcleos de Población
- Núcleos de Población
- Núcleos de Población
- Almería
- Cádiz
- Córdoba
- Gibraltar
- Granada
- Huelva
- Jaén
- Málaga

[Modificar consulta](#) [Nueva consulta](#)

Buscador de nombres geográficos

Rectificación toponímica

Para hacer una propuesta de rectificación toponímica debe rellenar el siguiente formulario.

Datos del cliente

Apellidos / Nombre:

Organismo / Empresa:

Dirección:

Prov.:

Cód.: Postal:

Fax:

Puesto de trabajo:

NIF / CIF:

Ciudad:

País:

Teléfono:

e-mail:

* Campos obligatorios

Propuesta de rectificación

Relación con el lugar: Propietario Vecino Conocedor de la zona Otros

Comentario ...

[Siguiente](#) [Volver](#)

PROYECTO NGA 5/5

- CONSULTA DE ATRIBUTOS
- DESCARGA: resultados de la búsqueda efectuada o de las localizaciones de la entidad geográfica seleccionada o de los topónimos cercanos a una localización 5 km.

Datos de búsqueda:

Entidad: La Cruz (10004)
 Tipo: Población [Catálogo de Entidades](#)
[Puede descargar las localizaciones de la entidad](#)

Nombre	Idioma	Clase			
La Cruz	español	Preferente	No disponible		

Entidad local		Mapa		
Provincia	Municipio (INE)	Serie	Hoja	
Almería	Lubrin (4059)	MTA10	101423	586174.57.4

NUM.	NOMBRE	TIPO	INE	MUNICIPIO	PROVINCIA	COORDENADAX	COORDENADAY	HOJA
1	Barranco de las Monjas, Cortijo del	Edificación rural	23012	Beas de Segura	Jaén	506497.6	4234403.92	88642
2	Besana de las Monjas, Lugar / Paraje		41005	Alcalá del Río	Sevilla	234428.51	4163603.47	96233
3	Blancares a las Monjas, Camino de los	Vías de comunicación	29055	Fuente de Piedra	Málaga	344167.62	4115189.38	100624
4	Campillo de las Monjas, Lugar / Paraje		04098	Vélez-Blanco	Almería	580279.3	4185241.2	95221
5	Campillo de las Monjas, Arroyo	Curso fluvial	04098	Vélez-Blanco	Almería	579922.08	4185522.91	95221
6	Campillo de las Monjas, Cortijo del	Edificación rural	04098	Vélez-Blanco	Almería	579697.63	4184799.7	95221
7	Casa de las Monjas, Lugar / Paraje		11036	Torre Alháuquime	Cádiz	298882.81	4086081.77	103643
8	Caserón de las Monjas, Arroyo del	Curso fluvial	29032	Campillos	Málaga	329303.66	4106419.93	102242
9	Casilla de las Monjas, Lugar / Paraje		14049	Palma del Río	Córdoba	306798.64	4175785.49	94244
10	Cerro de las Monjas, Cortijo del	Edificación rural	23060	Martos	Jaén	406284.93	4176185.96	94623
11	Chaparras de las Monjas, Lugar / Paraje		21029	Cumbres Mayores	Huelva	184416.93	4217546.3	89643
12	Cortijo de las Monjas, Camino al	Vías de comunicación	29032	Campillos	Málaga	337784.48	4098561.78	102314
13	Cortijo de las Monjas, Camino del	Vías de comunicación	18122	Loja	Granada	383691.13	4114114.86	102431
14	Encinilla Monjas, Lugar / Paraje		41903	El Cuervo de Sevilla	Sevilla	229102.07	4084301.91	103424
15	Escuela de Monjas, Servicios/Equipamientos		23005	Andújar	Jaén	408388.13	4210315.85	90424
16	Estacada de las Monjas, Lugar / Paraje		41026	Casarique	Sevilla	346101.21	4128576.27	100622
17	Haza de las Monjas, Lugar / Paraje		11006	Arcos de la Frontera	Cádiz	244188.97	4068430.93	104843
18	Haza de las Monjas, Lugar / Paraje		41045	Obispo de la España	Sevilla	344167.62	4115189.38	100624

Entidad con 1 localización.

Puede hacer propuestas de rectificación accediendo al formulario de [Rectificar topónimos](#)

Proyecto servicios OGC-NGA

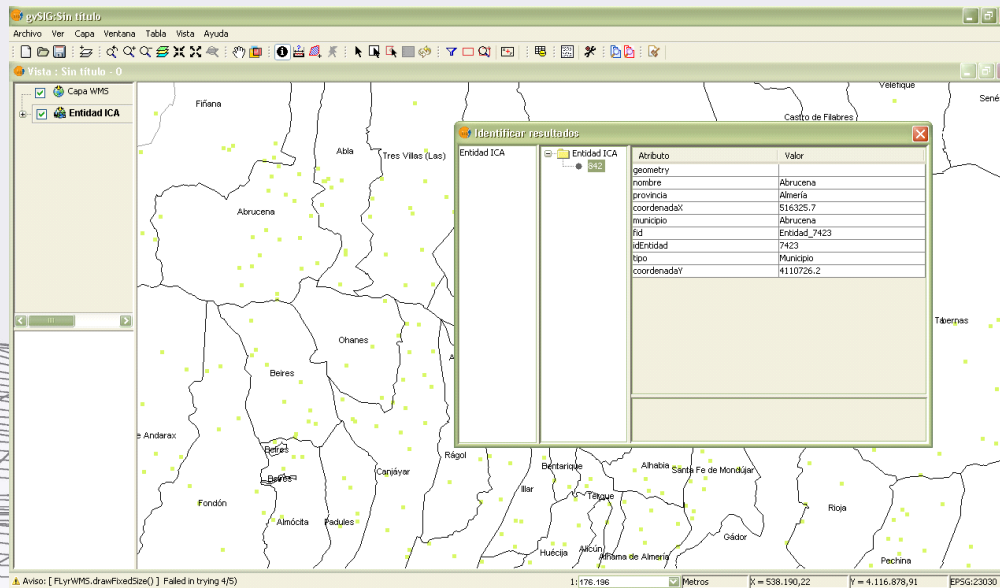
- Interoperabilidad, acercar nomenclátor usuario, incorporar toponimia fiable a sus proyectos geográficos, liberar datos, compartir información,
- Mediante: OGC WFS y OGC WFS-G

•OGC WFS 1.1. Deegree 2.2

Crear una tabla resumen para servicios WFS, sincronización de la misma para futuras actualizaciones. Pruebas en clientes pesados: uDIG, gvSIG (también WFS-G), Kosmo, ArcGIS

•OGC WFS-G especificación OGC de "Best Practices" [Gazetteer Service - Application Profile](#) versión 0.9.3.

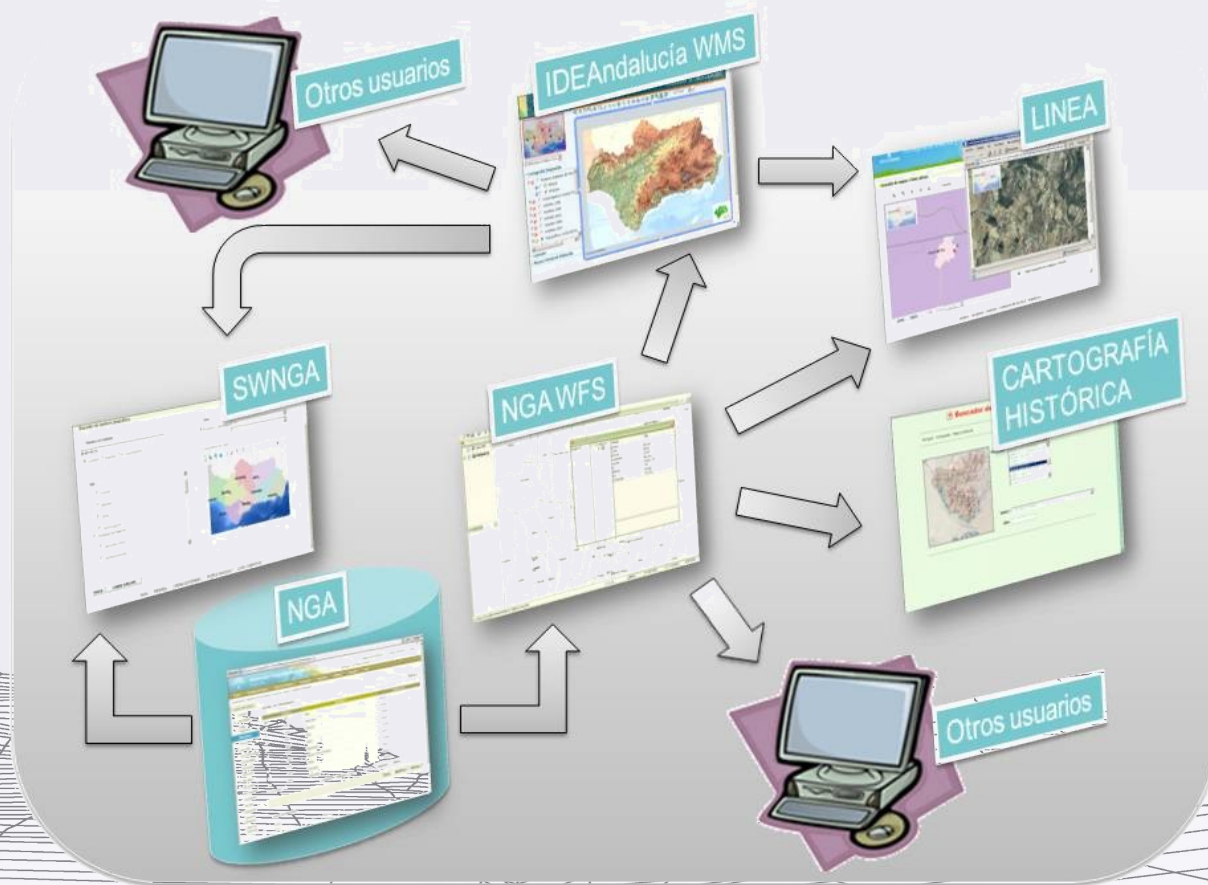
Aproximación **no definitiva**. A la espera, es usado de forma interna en SWBNG y LINE@.



Conclusiones

- El ICA intenta acercar los datos del NGA al usuario final mediante un visor web y servicios OGC
- El NGA quiere servir de base a otros proyectos del Sistema Cartográfico de Andalucía o del propio ICA, normalizando la toponimia:
 - IDEAndalucía
 - LINE@
 - Buscador de Cartografía Histórica de Andalucía.
- Empleo OGC y recomendaciones del Consejo Superior Geográfico:
 - Armonización del NGA con el Nomenclátor Geográfico Básico de España e integración en el Nomenclátor Geográfico Nacional, en los términos definidos en el Real Decreto 1545/2007 del Sistema Cartográfico Nacional.

INTEROPERABILIDAD DEL SERVICIO DE NOMENCLÁTOR DEL INSTITUTO DE CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA.



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN