





















- 1. Objetivos del Proyecto
- 2. Fuentes de Datos
- 3. Resultado final
- 4. Servicios de CartoCiudad
- 5. Planificación del proyecto
- 6. Conclusiones



### 20



### **≥** Objetivos

Conseguir Cartografía
Digital "Oficial" de la AGE,
con continuidad
asegurada en los ámbitos
urbanos e interurbanos,
utilizable como
información geográfica de
referencia por todos.

#### CartoCiudad

Ofrecerá servicios de visualización y geoprocesamiento.





### Fuentes de datos

- O DGCatastro:
- **...** Manzanas
- ..... Parcelas urbanas
- ..... Capa de construcciones
- ······· O Ejes de vías
- Número de portales
- Información alfanumérica auxiliar



Ámbito Urbano (Escala > 1/5.000):

 INE: Distritos y Secciones Censales, Callejeros (asume integración INE-DGCatastro).

IPROV	INUN	NA	ITVA	BEVAN	IDENT	CVA	Cossgo AlGE	PROMUN
15	078	00479	PQUE	BONAVAL (DE)	1507000479		091	15078
15	078	00480	RUA	BONAVAL (DE)	1507900480	00332	022	15078
15	078	00485	RUA	BOQUEIXON (DE)	1507900485	00333	022	15078
15	078	00492	PASEO	BOVEDA (DE)	1507900492		093	15078
15	078	00493	PASEO	BRANDIA (DE)	1507900493	01290	093	15078
15	078	00495	RUA	BRAÑAS DO SAR (DAS)	1507900495	00703	022	15078
15	078	00500	RUA	BRION (DE)	1507800500	00336	022	15078
15	078	00505	RUELA	BRION (DE)	1507800505	00335	033	15078
15	078	00510	RUA	BROEIRA (DA)	1507800510	01456	022	15078
16	078	00515	RUA	BRUKELAS (DE)	1507800515	01245	022	15078
16	078	00620	RUA	BURATA (DA)	1507800520	00270	022	15078
15	078	00626	ACVA	BURGAS (DAS)	1507900525	00017	013	15078
15	078	00530	AVOA	BURGO DAS NACIONS (DO)	1507900530	00682	013	15078
15	078	00535	RUA	CABALOS (DOS)	1507900535	01361	022	15070
15	078	00545	RUA	CALDERERIA (DA)	1507900545	00337	022	15078
15	078	00555	TRVA	CALZADA DO SAR (DA)	1507800555	01063	132	15078
15	078	00560	RUA	CAMALLONS (DOS)	1507800560	.01365	022	15078
15	078	00662	PRAZA	CAMILO DIAZ BAUÑO (DE)	1507800562		109	15078
15	078	00663	AVVA	CAMILO JOSE CELA (DE)	1507800563		013	15078
15	078	00666	CMNO	LERMO (DE)	1507900566	01000	026	15078
15	078	00670	CMNO	VILARES (DOS)	1507900570	01075	026	15078
15	078	00575	ACVA	CAMNO FRANCES (DO)	1507800575	01480	013	15078
15	078	00580	CMNO	REAL DE ANGROIS	1507800580	01580	026	15078
15	078	00585	CMNO	REAL DE VIDAN	1507900585	01429	026	15078
15	078	00555	RUA	CAMPAS DE SAN XOAN (DAS)	1507900555	00339	022	15078
15	078	00600	RUA	CAMPIÑA (DA)	1507900600	01391	022	15078
15	078	00605	TRVA	CAMPIÑA (DA)	1507900605	01370	132	15078
15	078	00610	RUA	CAMPIÑO DE GUADALUPE (DO)	1507900610	00427	022	15078



Correos: Códigos Postales (tablas con rangos de direcciones postales de un Código Postal).



 IGN: Ortofotografías PNOA (asume integración final).







#### → Fuentes de datos



- Ortofotografías PNOA
  - Líneas Límite Municipales

**Ámbito Interurbano** (Escala > 1/25.000)

Logística O-----Seguimiento O **IGN** además proporciona Soporte de la producción O···

Control de Calidad (en colaboración con la UPM) O----



### Dimensiones de CartoCiudad

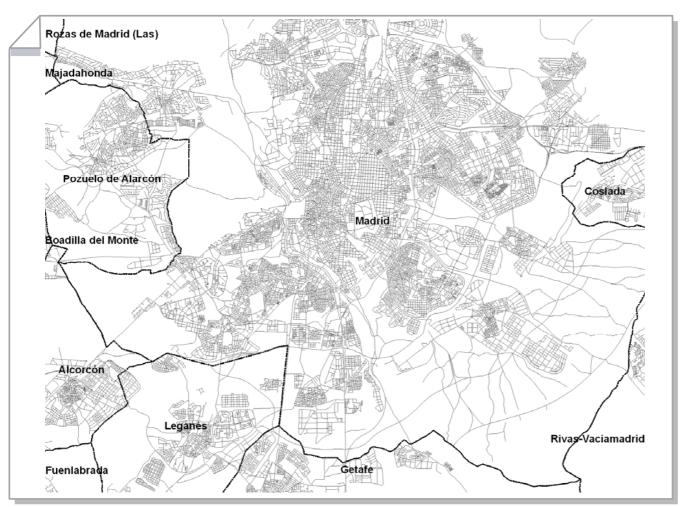
- 40 Millones de Registros:
  - 3 Millones de Portales
  - 186.000 Viales
  - 2,7 Millones de Parcelas

En constante crecimiento





### → Resultado final de CartoCiudad:

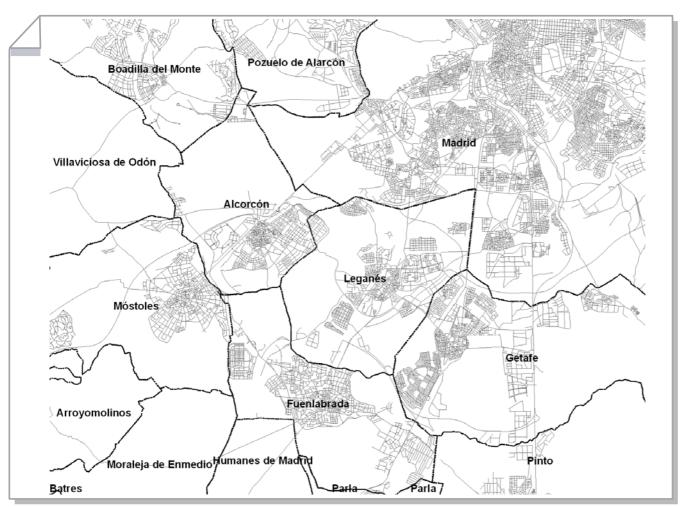


Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censal	es
Portales y PKs	.36
Topónimos	. IGLESIA
Viales	
*10.00	
Aceras	
Aceras	IDO URBANO
Aceras	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FOI	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FOI  Parcela  Solar	NDO URBANO





### → Resultado final de CartoCiudad:

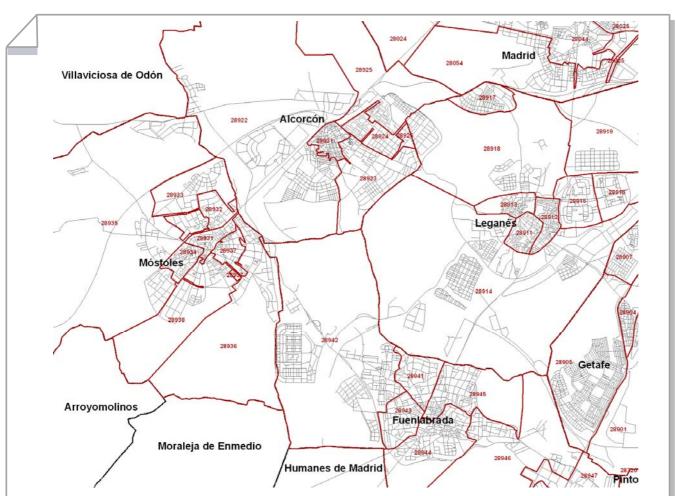


Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censal	es
Portales y PKs	.36
Topónimos	. IGLESIA
Viales	
Algido	
Aceras	
Aceras	NDO URBANO
Aceras	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FOI	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FOI	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FOI  Parcela  Solar	NDO URBANO





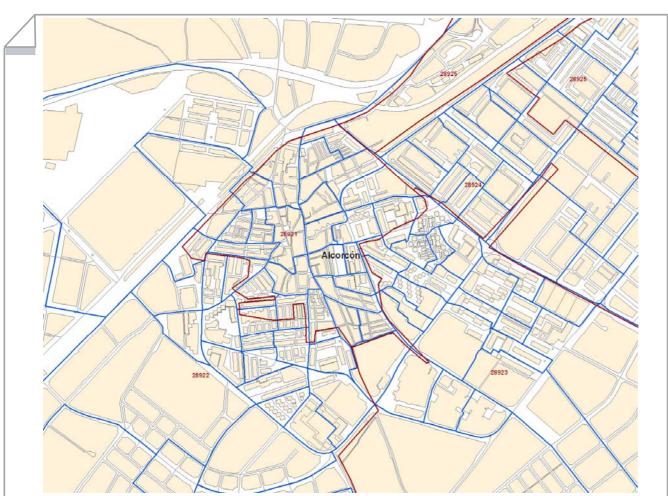
### → Resultado final de CartoCiudad:



es
.36
. IGLESIA
NDO URBANO



## → Resultado final de CartoCiudad:

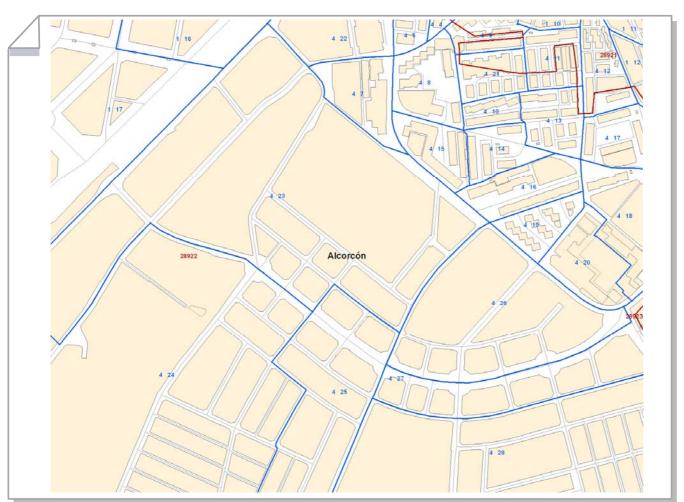


Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censal	les
Portales y PKs	.36
Topónimos	. IGLESIA
Viales	
Aceras	
	NDO URBANO
	NDO URBANO
COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
COBERTURAS DE FO Parcela Solar	NDO URBANO





## → Resultado final de CartoCiudad:

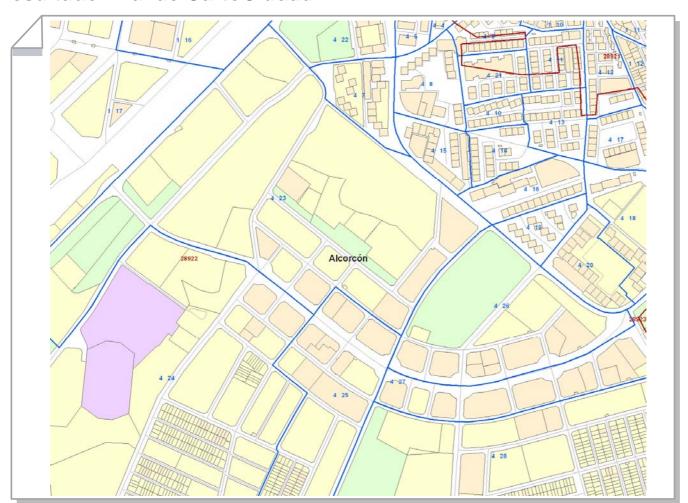


Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censal	les
Portales y PKs	.36
Topónimos	•IGLESIA
Viales	
FIGIOO	
Aceras	
Aceras	NDO URBANO
Aceras	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO  Parcela  Solar	NDO URBANO





### → Resultado final de CartoCiudad:

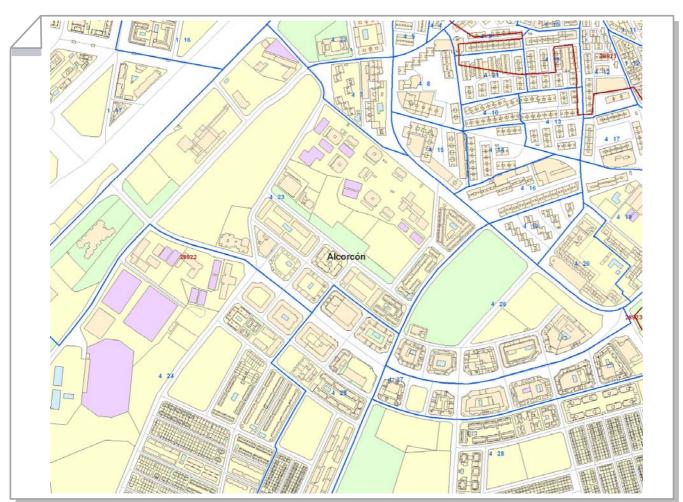


Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censa	les
Portales y PKs	.36
Topónimos	. IGLESIA
Viales	
Aceras	
COBERTURAS DE FO	ONDO URBANO
	ONDO URBANO
COBERTURAS DE FO	ondo urbano
COBERTURAS DE FO Parcela Solar	ONDO URBANO





### → Resultado final de CartoCiudad:

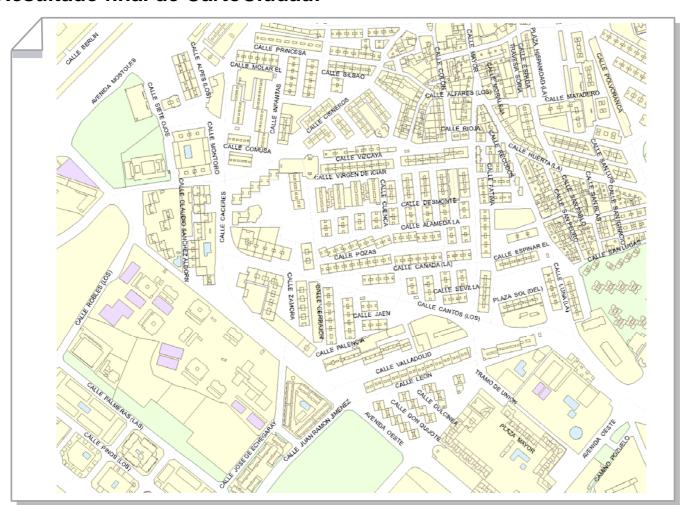


Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censal	es
Portales y PKs	.36
Topónimos	. IGLESIA
Viales	
Aceras	
COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
COBERTURAS DE FOI Parcela Solar	NDO URBANO





## → Resultado final de CartoCiudad:



Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censa	les
Portales y PKs	.36
Topónimos	• IGLESIA
Viales	
Aceras	
	NDO URBANO
	NDO URBANO
COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
COBERTURAS DE FO Parcela Solar	NDO URBANO





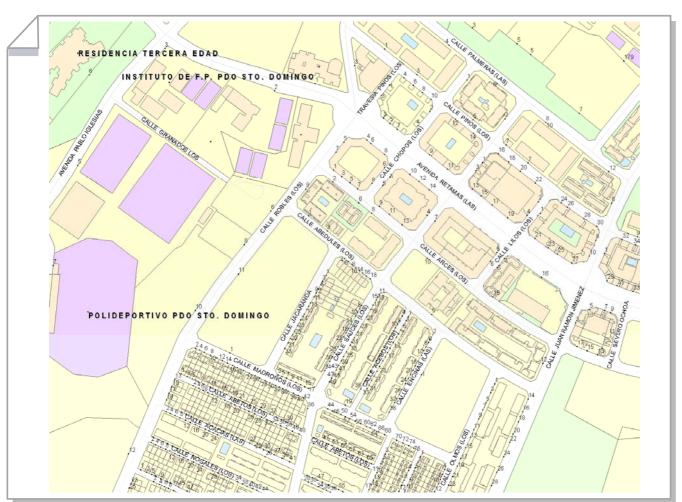
## → Resultado final de CartoCiudad:



Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censal	les
Portales y PKs	.36
Topónimos	. IGLESIA
Viales	
*10100	
Aceras	
	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO  Parcela  Solar	NDO URBANO



## → Resultado final de CartoCiudad:



Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censal	es
Portales y PKs	.36
Topónimos	. IGLESIA
Viales	
Aceras	—
COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
	NDO URBANO
COBERTURAS DE FOI	NDO URBANO
COBERTURAS DE FOI Parcela Solar	NDO URBANO



## → Resultado final de CartoCiudad:

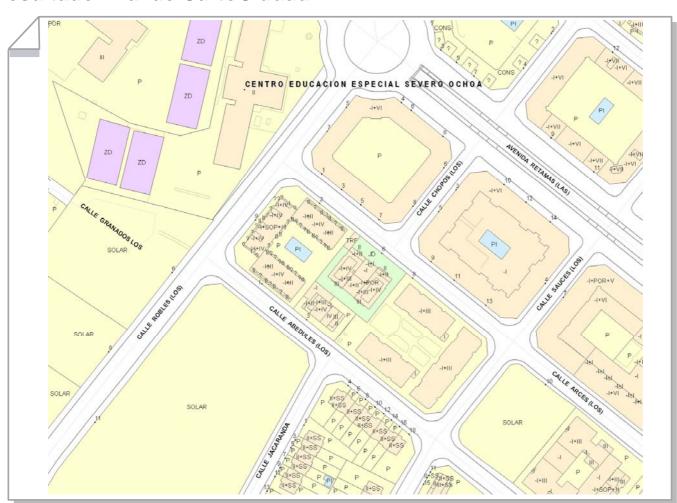


Municipios	
Códigos Postales	
Secciones Censal	les
Portales y PKs	.36
Topónimos	. IGLESIA
Viales	
Algido	
Aceras	
Aceras	NDO URBANO
Aceras	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO	NDO URBANO
Aceras  COBERTURAS DE FO  Parcela  Solar	NDO URBANO





### → Resultado final de CartoCiudad:

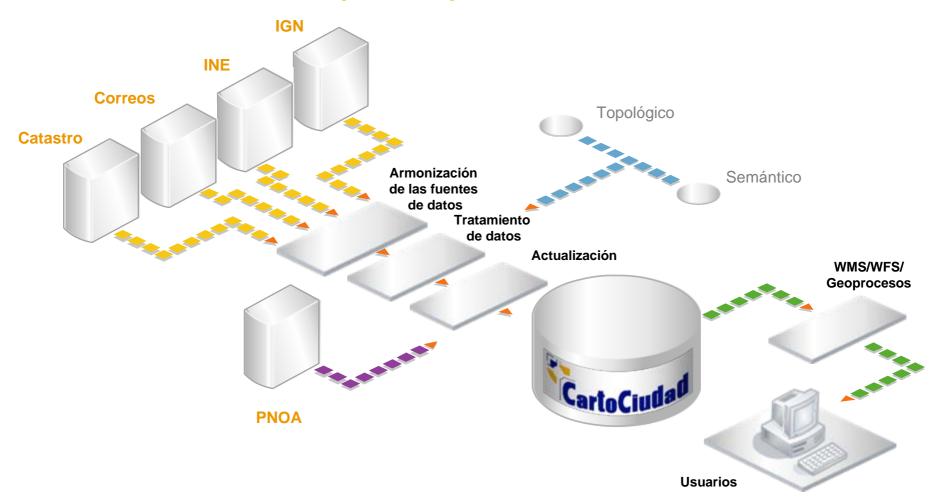


Municipios	
Códigos Postales	s <u> </u>
Secciones Censa	ales
Portales y PKs	.36
Topónimos	•IGLESIA
Viales	
Aceras	
Aceras  COBERTURAS DE FO	ONDO URBANO
	ONDO URBANO
COBERTURAS DE F	ONDO URBANO
COBERTURAS DE FO	ONDO URBANO
COBERTURAS DE FO	DADO URBANO





### Producción CartoCiudad: Flujo de trabajo







#### Servicios de CartoCiudad









### Servicios de CartoCiudad







## ≥ Ej. Aplicación directa de Nomenclátor









#### Servicios de CartoCiudad









### Servicios de Geoprocesamiento

- Cálculo de rutas
  - Calcular, descargar y visualizar un itinerario entre dos direcciones postales.

- O Descarga de rutas en GML
  - Descargar la ruta calculada a un navegador
     GPS y usarla para realizar un trayecto.





### Ej. Cálculo de rutas y descarga GML









### Servicios de Geoprocesamiento

## Área de influencia y POI

POI cercanos
 POI más próximo
 Localización CCPP

Lat: 40.4190, Long: -3.6964 ó Calle Alcalá, 34 (Madrid)

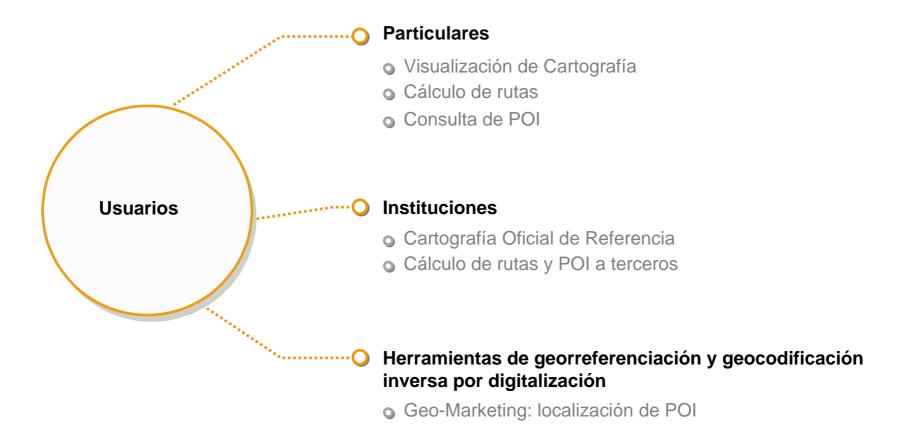
+

POI: Oficina Hacienda Criterios (distancia máx., etc.)





#### Usuarios de CartoCiudad





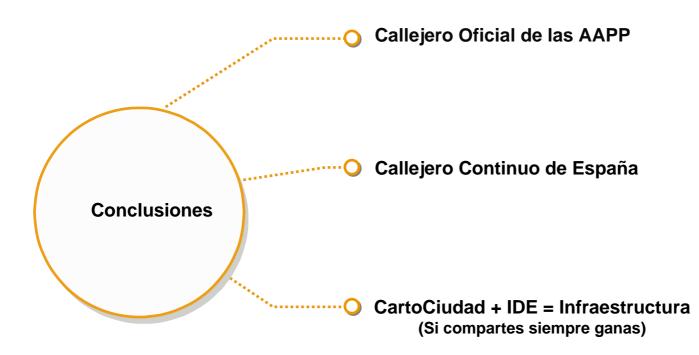


### Planificación





### **∠** Conclusiones











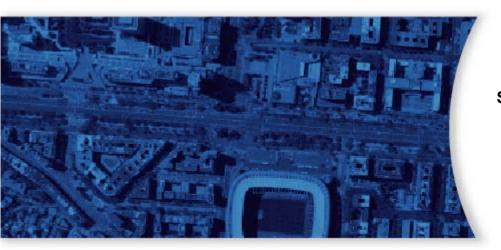














## Gracias por su atención

Subdirección General de Aplicaciones Geográficas Instituto Geográfico Nacional

> Ángel García San Román Alicia González Jiménez Juan Emilio Ayuso Ana Velasco Tirado

Teléfono: 915979712 E-mail: agsanroman@fomento.es



