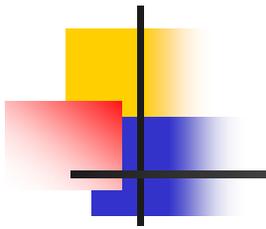


INFORME SGT4

GRUPO TRABAJO IDEE

“POLITICA DE DATOS, LICENCIAS Y PRECIOS”

SEBASTIÁN MAS MAYORAL



Política de datos

- **Hacer propuestas específicas a las autoridades correspondientes, a través del Consejo Superior Geográfico, para la generación, complementación, transformación y mantenimiento de la cobertura completa territorial, en los tres niveles: España, Comunidad Autónoma, Municipio, con datos de referencia y temáticos fundamentales, válidos para su utilización directa en un SIG.**
- **Hacer propuestas específicas sobre política de distribución de datos, precios y licencias.**
- **Proponer acuerdos de colaboración para conseguir alcanzar, en España, los Principios del Plan de Acción de INSPIRE**



Principios Plan Acción INSPIRE

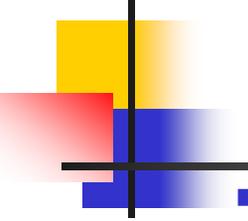
- **Datos recogidos una vez y mantenidos en el nivel donde se logra máxima efectividad**
- **Debe ser posible combinar IG con total continuidad para toda Europa desde fuentes diversas, y compartirla entre usuarios y aplicaciones.**
- **Debe ser posible que la información recogida en un nivel sea compartida por otros niveles.**
- **La IG debe ser abundante y disponible bajo condiciones que ni inhiban su uso extensivo**
- **Debe ser fácil descubrir la IG disponible, y en que condiciones puede conseguirse y usarse.**
- **Datos geográficos fáciles de entender e interpretar, y seleccionables amigablemente**



INSPIRE

Datos de Referencia y Temáticos fundamentales

- **Anexo I:**
 - **Sistema Geodésico de Referencia**
 - **Nombres Geográficos**
 - **Unidades Estadísticas y Administrativas**
 - **Ortofotos**
 - **Parcelas Catastrales**
 - **Redes de Transporte**
 - **Modelos de Elevación**
 - **Hidrografía**
 - **Sistemas de Referenciación Cartográfica**
 - **Lugares protegidos**
 - **Cuencas Hidrográficas**
 - **Edificaciones**
 - **Direcciones y Áreas Postales**



INSPIRE

Datos de Referencia y Temáticos fundamentales

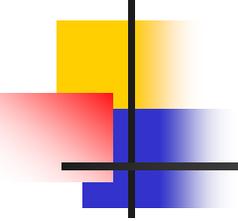
■ Anexo II:

- Ocupación del suelo
- Datos espaciales Meteorológicos
- Distribución de la población
- Planificación territorial
- Distribución de especies
- Vigilancia medioambiental
- Habitats y biotopos
- Regiones biogeográficas
- Instalaciones agrícolas y acuicultura
- Suelo
- Áreas restringidas o reguladas
- Instalaciones industriales
- Geología
- Redes de comunicación y energía
- Condiciones atmosféricas
- Características espaciales oceánicas
- Regiones marinas

RDM Position Paper

Aspectos comunes de los datos referencia

- Sistema Geodésico de Referencia
 - ETRS89
 - EVRF2000
- Sistemas de proyección
 - ETRS89 Lambert Azimutal Equiárea, análisis y presentación estadística
 - ETRS89 Cónica Conforme Lambert, cartografía conforme pan-europea escala $\leq 1:500.000$
 - ETRS89 Transversa Mercator, cartografía conforme pan-europea escala $> 1:500.000$



**Análisis existencia datos de
referencia, forma de
distribución de los mismos y
precios**

Organismos de las Comunidades Autónomas:

- *Andalucía* :
Instituto Cartográfico Andaluz (I.C.A)
- *Aragón* :
Dirección General de la Administración Local de Política Territorial de Aragón (DGALPTA).
- *Canarias* :
Empresa pública del Gobierno de Canarias (GRAFCAN S.A).
- *Cantabria*:
Dirección General de Servicios y Protección Civil de la Consejería de la Presidencia (DGSPC)
- *Castilla la- Mancha*:
Consejería de Agricultura, Consejería de Medio Ambiente, Consejería de Obras Públicas, Consejería de Ciencia y Tecnología (CON).
- *Castilla y León*:
Dirección General de la Vivienda, Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Consejería de Fomento (DGVUO).
- *Cataluña* :
Institut Cartografic de Catalunya (I.C.C).
- *Ciudad Autónoma de Ceuta* :
Consejería de Urbanismo (CUB).
- *Ciudad Autónoma de Melilla* :
Consejería de Obras Públicas y Política Territorial (COPYPT).
- *Comunidad de Madrid*:
Dirección General de Urbanismo y Planificación Regional de la Consejería de Obras Públicas, Urbanismos y Transporte (DGUYPR).

Organismos de las Comunidades Autónomas:

• *Comunidad Foral de Navarra:*

Empresa creada por el Gobierno de Navarra (TRACASA).

• *Comunidad Valenciana:*

Instituto Cartográfico Valenciano (I.C.V).

Euskadi:

Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del gobierno.
(DOTYMA)

Extremadura:

Dirección General de Urbanismo, Arquitectura y Ordenación del Territorio de la Consejería de la Vivienda, Urbanismo y Transporte de la Junta (DGUAOT).

• *Galicia:*

Dirección Xeral Urbanismo de la Consellería de Política Territorial, obras Públicas e vivienda y la Entidad Pública de la Xunta de Galicia (DXU).

Illes Balears :

Empresa pública del Gobierno Balear (SITIBSA).

• *La Rioja:*

Dirección General del Medio Natural del Gobierno de la Rioja de la Consejería de Turismo y Medio Ambiente (DGMN).

Principado de Asturias:

Consejería de Infraestructuras y Política Territorial del Gobierno del Principado. (CIYPT).

Región de Murcia :

Dirección General de Territorio y Costas de la Consejería de turismo y Ordenación del Territorio.(DGTC).

Datos de Referencia: Anexo I

- **Sistema Geodésico de Referencia (IGN): Plan de migración a ETRS89/EVRF2000**
- **Nombres Geograficos:**
 - IGN, MAP, INE (Nombres entidades población)
 - CC.AA.
 - Pedir CSG realización Nomenclator Nacional
- **Unidades Estadísticas y Administrativas:**
 - Líneas límite: CC.AA., IGN, MAP.
 - Proyecto Nacional de replanteo y deslinde líneas límite
 - Distritos y Secciones Censales: INE
 - Distritos Postales: Correos
- **Ortofotos:**
 - Plan Nacional de ortofoto de 0,5 m (1/5.000).
 - Actuaciones CCAA mayor resolución

	Organismos	Escalas	Resolución	Características	Formato
Andalucía	I..C. A	1/10000	1 m.	Ortofotos Digitales	TIFF
Aragón	DGALPTA	1/5000	0.5 m.	Cobertura toda Comunidad	TIFF
Canarias	GRAFCAN S. A	1/2000	0.5 m.	Diferentes variedades de Ortofotos	TIFF
		1/5000	1 m.		
		1/25000	4 m.		
Cantabria	DGSPC	1/10.000	> 1 m.	Ortofotos Digitales de la Comunidad.	TIFF
Castilla y León	DGVUO	1/10.000	> 1 m.	Ortofotos Digitales	ECW
Cataluña	I .C. C	1/5000 1/25.000	0,5 m. 2,5 m.	En b/n y color. En color e infrarrojo color	GEOTIFF, MrSID
C. Madrid	DGUYPR	1/5000	0,5 m.	Cobertura toda Comunidad	TIFF
C. F. Navarra	DGOP	1/1000	0,25 - >1 m.	Cobertura toda Comunidad	
		1/2000			
		1/5000			
		1/10.000			
C. Valenciana	I .C. V	1/5000	0,5 m	Sólo venta Castellón.	TIFF, ECW
Euskadi	DOTYMA	1/25.000	10 m.		GeoTIFF

Ortofoto digital

	Organismos	Escalas	Resolución	Características	Formato
P. de Asturias.	CIYPT	1/25.000	10 m	Existente de toda la Comunidad.	MrSid
Galicia	DXU	1/5.000	0,5 m.	Existe el 35% del territorio.	TIFF
Illes Balears	SITIBSA	1/5.000	0.4 m	Existente de toda la Comunidad.	TIFF
La Rioja	DGMN	Varias Escalas	2 m.	Ortofoto Digital	JPEG, JGW, PDF
Murcia	DGTC	1/5000	0.5 m	Ortofoto Digital	TIFF, JPEG

Datos de Referencia: A Nivel Nacional (II)

- **Unidades de Derechos de Propiedad:**
 - Parcelas Catastrales (D.G. Catastro)
 - Parcelas Registrales (Colegio de Registradores)
- **Temas topográficos seleccionados (transportes, altimetría, hidrografía):**
 - Transportes: IGN (BCN25 , BCN200), CCAA (1/5.000, 1/10.000)
 - Modelos de elevaciones: MDT25 IGN, MDT/MDS CCAA.
 - Hidrografía: IGN (BCN25 , BCN200), CCAA (1/5.000, 1/10.000)
- **Sistemas de referenciación cartográfica**
- **Lugares protegidos: MIMAM, MA CCAA**
- **Cuencas hidrográficas: Conf.Hidro.**
- **Edificaciones: Catastro, CCAA 1/5.000, BCN25**
- **Direcciones y áreas postales**

Temas topográficos seleccionados.

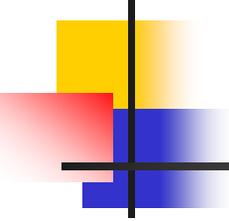
Escala Grande: > 1/25.000

	Organismos	1/500	1/1000	1/2000	1/5000	1/10.000	Formato
Andalucía	I..C. A						DXF
Aragón	DGALPTA						DGN
Canarias	GRAFCAN S. A		C		C		DXF, DGN
Cantabria	DGSPC						DXF
Castilla la Mancha	CON						DGN
Castilla y León	DGVUO						DXF, DGN
Cataluña	I .C. C				C		DXF. DGN
Ceuta	CUB						DWG
Melilla	COPYPT						DWG
C. Madrid	DGUYPR				C		DGN
C. F. Navarra	DGOP				C	C	DXF, DGN
C. Valenciana	I .C. V					C	DGN, DWG

Temas topográficos seleccionados.

Escala Grande: > 1/25.000

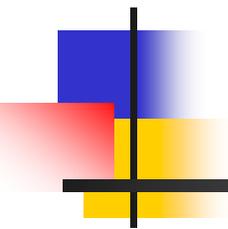
	Organismos	1/500	1/1000	1/2000	1/5000	1/10.000	Formato
Extremadura	DGUAOT						DXF, DGN
Euskadi	DOTYMA						DWG, DXF
P. De Asturias.	CIYPT				C	C	DGN
Galicia	DXU						DGN
Illes Balears	SITIBSA				C		DGN
La Rioja	DGMN				C		DWG
Murcia	DGTC				C		DWG



Conclusiones sobre la política de datos de referencia

- Proponer la creación, para toda España, y mantenimiento de geobases con datos topográficos con resoluciones de tipo al menos 1:1.000 (ámbito urbano), 1:5.000, 1:25.000, y 1:250.000.
- Proponer la cobertura completa, con periodicidad bianual, de España con ortofoto digital 1:5.000. Análisis de zonas que requieren mayor resolución.
- Fijar un periodo máximo de actualización de la información de topográfica vectorial.
- Desarrollar modelos de acuerdos/convenios para realización/aprovechamiento conjunto de dichas geobases.

Forma de distribución



W = por página web

B = búsqueda

V = visualización

P = petición

D = distribución

Cartografía Topográfica (I)

		500	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000
<i>A.G.E</i>							
	<i>IGN / CNIG</i>						W(BP)VD
	<i>CEGET</i>						
<i>CC.AA.</i>							
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>		W(BP)VD	W(BP)VD	W(BP)VD	W(BVP)D	
<i>Cataluña</i>	<i>ICC</i>				W(BV)PD		
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>				W(BV)PD	W(BV)PD	
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>		W(BV)PD			W(BV)PD	
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>						
<i>Murcia</i>		W(BV)PD	W(BV)PD		W(BV)PD		
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>				W(BV)PD	W(BV)PD	

Cartografía Topográfica (II)

		50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>				
	<i>IGN / CNIG</i>			W(BP)VD
	<i>CEGET</i>	P-CD		P-CD
<i>CC.AA.</i>				
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>			
<i>Cataluña</i>	<i>ICC</i>	W(BV)PD		W(BV)PD
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>	W(BVPD)		
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>		W(BVPD)	
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>			W(BVP)D
<i>Murcia</i>				
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>			

Modelos Digital de Elevaciones (MDT / MDS)

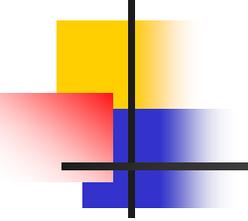
		TIN	<=5 m	<=10 m	<=25 m	<=50 m	<=100 m
<i>A.G.E</i>							
	<i>IGN / CNIG</i>				W(BP)VD		
	<i>CEGET</i>						P-CD
<i>CC.AA.</i>							
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>				W(BP)VD		
<i>Cataluña</i>	<i>ICC</i>					W(BV)PD	
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>		En breve	En breve	En breve	En breve	
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>						
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>						
<i>Murcia</i>							
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>						

Ortofotos

		2.000	5.000	10.000	25.000
<i>A.G.E</i>					
	<i>IGN / CNIG</i>		W(BP)VD	W(BP)VD	W(BP)VD
	<i>CEGET</i>				
<i>CC.AA.</i>					
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>			W(BVP)D	
<i>Cataluña</i>	<i>ICC</i>		W(BV)PD		W(BV)PD
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>		W(BVP)D	W(BVP)D	
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>			Otra	
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>			W(BVP)D	
<i>Murcia</i>					
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>				W(BVP)D

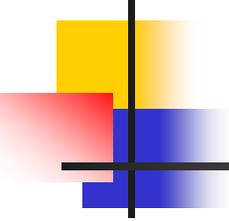
Otros datos de referencia

		Unidades administrativas	Nombres geográficos geo-referenciados	Comarcas	Parcelas
<i>A.G.E</i>					
	<i>IGN / CNIG</i>	W(BP)VD	W(BP)VD		
	<i>CEGET</i>				
<i>CC.AA.</i>					
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>		W(BP)VD		
<i>Cataluña</i>	<i>ICC</i>	W(BV)PD			
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>	W(BV)PD			
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>				
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>		W(BV)PD		
<i>Murcia</i>					
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>				



Conclusiones sobre la forma de distribución de los datos de referencia

- Proponer que se habiliten los recursos para que los usuarios puedan, al menos, buscar, visualizar y pedir los datos geográficos de referencia a través de la Red Internet. Estableciendo los portales y nodos de información, metadatos y datos, adecuados.
- Estos desarrollos deberán plantearse de forma que se pueda llegar a la distribución directa a través de Internet, cuando la tecnología lo permita



Forma de cesión de la información geográfica.

Para uso interno

- **G-SL = Gratuita, Sin Licencia**
- **G-L = Gratuita, Con Licencia**
- **Precio (Ha/MB), SL (Sin licencia)**
- **Precio (Ha/MB), L (Con licencia)**

Otras Administraciones

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100 K	250 K
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN/CNIG</i>					0,0075-L	0,002-L		0,0004-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-SL	G-SL		G-SL		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-SL	
<i>Galicia</i>								G-SL
<i>Murcia</i>	7,1119-L		0,1696-L					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Universidad / Investigación

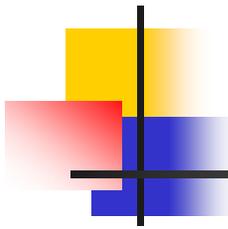
	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100 K	250 K
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0025-L	0,0007-L		0,0001-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC. AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-SL	G-SL		G-SL		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-L	
<i>Galicia</i>								G-SL
<i>Murcia</i>	7,1119-L		0,1696-L					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Empresa Pública

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100 K	250 K
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0075-L	0,002-L		0,0004-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-SL	G-SL		G-SL		
<i>Extremadura</i>	0,53-L			0,01-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	7,1119-L		0,1696-L					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Empresa Privada / Particulares

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100 K	250 K
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,01-L	0,003-L		0,0006-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucia</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-SL	G-SL		G-SL		
<i>Extremadura</i>	0,53-L			0,01-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	7,1119-L		0,1696-L					
<i>Principado Asturias</i>			?-SL	?-SL				



Forma de cesión de la información geográfica.
Para generar productos con valor
añadido y solo visualizarlos por Internet

- **G-SL = Gratuita, Sin Licencia**
- **G-L = Gratuita, Con Licencia**
- **Precio (Ha/MB), SL (Sin licencia)**
- **Precio (Ha/MB), L (Con licencia)**

Propio Ministerio / Consejería / Departamento y Propia Administración

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0082-L	0,0025-L		0,0004-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	G-SL	G-SL	G-SL	G-SL			G-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-SL	G-SL		G-SL		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-L	
<i>Galicia</i>								G-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Otras Administraciones

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0082-L	0,0025-L		0,0005-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CCAA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Universidad / Investigación

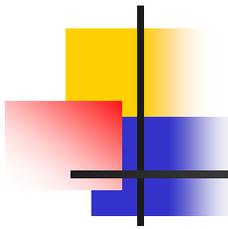
	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0025-L	0,0008-L		0,0001-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Empresa Pública

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0082-L	0,0025-L		0,0004-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	0,53-L			0,01-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Empresa Privada / Particulares

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,011-L	0,003-L		0,0006-L
<i>CEGET</i>						0,0043-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	0,53-L			0,01-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			?-SL	?-SL				



Forma de cesión de la información geográfica.
Para generar productos con valor
añadido y distribuirlos gratuitamente,
por Internet o en soporte convencional

- **G-SL = Gratuita, Sin Licencia**
- **G-L = Gratuita, Con Licencia**
- **Precio (Ha/MB), SL (Sin licencia)**
- **Precio (Ha/MB), L (Con licencia)**

Propio Ministerio / Consejería / Departamento y Propia Administración

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0082-L	0,0025-L		0,0004-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	G-SL	G-SL	G-SL	G-SL			G-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-SL/L	G-SL/L		G-SL/L		
<i>Extremadura</i>	G-SL/L			G-SL/L			G-SL/L	
<i>Galicia</i>								G-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Otras Administraciones

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0082-L	0,0025-L		0,0004-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Universidad / Investigación

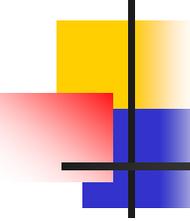
	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0025-L	0,0008-L		0,0001-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					

Empresa Pública

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0082-L	0,0025-L		0,0004-L
<i>CEGET</i>						0,0032-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	0,31-L			0,01-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Empresa Privada / Particulares

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,011-L	0,0033-L		0,0006-L
<i>CEGET</i>						0,0043-L		0,0003-L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>Cataluña</i>			0,116 SL			G-SL		G-SL
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	0,31-L			0,01-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Murcia</i>	N.P.		N.P.					
<i>Principado Asturias</i>			?-SL	?-SL				



Forma de cesión de la información geográfica.
Para generar productos con valor
añadido y distribuirlos comercialmente,
por Internet o en soporte convencional

- **G-SL = Gratuita, Sin Licencia**
- **G-L = Gratuita, Con Licencia**
- **Precio (Ha/MB), SL (Sin licencia)**
- **Precio (Ha/MB), L (Con licencia)**

Propio Ministerio / Consejería / Departamento

Y

Propia Administración
($R = 0,09 * n\% * PVP$ (royalty))

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0075+R -L	0,0023+R -L		0,0004+R -L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucía</i>	G-SL	G-SL	G-SL	G-SL			G-SL	
<i>La Rioja</i>			G-SL/L	G-SL/L		G-SL/L		
<i>Extremadura</i>	G-SL			G-SL			G-SL	
<i>Galicia</i>								G-SL
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Otras Administraciones

($R = 0,09 * n\% * PVP$ (royalty))

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0075+R -L	0,0025+R -L		0,0004+R -L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucia</i>	1,8MB- SL	1,8MB- SL	1,05MB- SL	1,8MB- SL			73CD-SL	
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Universidad / Investigación

$$(R = 0,09 * n\% * PVP \text{ (royalty)})$$

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0025+R- L	0,0008+R- -L		0,0001+R- -L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucia</i>	1,8MB- SL	1,8MB- SL	1,05MB- SL	1,8MB- SL			73CD-SL	
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	G-L			G-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Empresa Pública

($R = 0,09 * n\% * PVP$ (royalty))

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,0075+R -L	0,0022+R -L		0,0004+R -L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucia</i>	1,8MB- SL	1,8MB- SL	1,05MB- SL	1,8MB- SL			73CD-SL	
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	0,31-L			0,01-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Principado Asturias</i>			G-SL	G-SL				

Empresa Privada / Particulares

($R = 0,09 * n\% * PVP$ (royalty))

	1.000	2.000	5.000	10.000	25.000	50.000	100.000	250.000
<i>A.G.E</i>								
<i>IGN / CNIG</i>					0,011+R -L	0,0033+R -L		0,0006+R -L
<i>CC.AA.</i>								
<i>Andalucia</i>	1,8MB-SL	1,8MB-SL	1,05MB-SL	1,8MB-SL			73CD-SL	
<i>La Rioja</i>			G-L	G-L		G-L		
<i>Extremadura</i>	0,31-L			0,01-L			G-L	
<i>Galicia</i>								?-SL
<i>Principado Asturias</i>			?-SL	?-SL				

Forma de cesión de la información geográfica.

ORTOFOTO

Para uso interno

- **G-SL = Gratuita, Sin Licencia**
- **G-L = Gratuita, Con Licencia**
- **Precio (Ha/MB), SL (Sin licencia)**
- **Precio (Ha/MB), L (Con licencia)**

Propio Ministerio / Consejería / Departamento y Propia Administración

		2.000	5.000	10.000	25.000
<i>A.G.E</i>					
	<i>IGN / CNIG</i>		0,0576-L	0,0144-L	0,0036-L
<i>CC.AA.</i>					
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>			G-SL	
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>		G-SL	G-SL	
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>	?		?	
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>			G-SL	
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>				G-SL

Otras Administraciones

		2.000	5.000	10.000	25.000
<i>A.G.E</i>					
	<i>IGN / CNIG</i>		0,0576-L	0,0144-L	0,0036-L
<i>CC.AA.</i>					
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>			1,05MB-SL	
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>		G-SL	G-SL	
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>	?		?	
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>			?-SL	
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>				G-SL

Universidad / Investigación

		2.000	5.000	10.000	25.000
<i>A.G.E</i>					
	<i>IGN / CNIG</i>		0,0192-L	0,0048-L	0,0012-L
<i>CC.AA.</i>					
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>			1,05MB-SL	
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>		G-SL	G-SL	
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>	?		?	
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>			?-SL	
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAYTPA</i>				G-SL

Empresa Pública

		2.000	5.000	10.000	25.000
<i>A.G.E</i>					
	<i>IGN / CNIG</i>		0,0576-L	0,0144-L	0,0036-L
<i>CC.AA.</i>					
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>			1,05MB-SL	
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>		G-SL	G-SL	
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>	?		?	
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>			?-SL	
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>				G-SL

Empresa Privada / Particulares

		2.000	5.000	10.000	25.000
<i>A.G.E</i>					
	<i>IGN / CNIG</i>		0,0768-L	0,0192-L	0,0048-L
<i>CC.AA.</i>					
<i>Andalucía</i>	<i>ICA</i>			1,05MB-SL	
<i>La Rioja</i>	<i>C.A.R.</i>		G-SL	G-SL	
<i>Extremadura</i>	<i>D.G.U.A. y O.T.</i>	?		?	
<i>Galicia</i>	<i>SADCG</i>			?-SL	
<i>Principado Asturias</i>	<i>CCAyTPA</i>				G-SL

Conclusiones sobre la forma de cesión de los datos de referencia vectoriales

- Para uso interno:
 - En la propia Administración: Compartida (G-SL/L)
 - Entre Administraciones: Compartida/ Coproducida (G-SL/L o convenio)
 - Universidad/Investigación: Igual que entre Administraciones
 - Empresas y particulares: Fácil acceso a los datos (G o precio bajo - SL/L)
- Valor Añadido y distribución gratuita:
 - En la propia Administración: G-L o convenio
 - Entre Administraciones: G-L o convenio
 - Universidad/Investigación: Igual que entre Administraciones
 - Empresas y particulares: Fácil acceso a los datos (precio bajo - L)
- Valor Añadido y distribución comercial:
 - En la propia Administración: G/precio/royalties-L o convenio
 - Entre Administraciones: G/precio/royalties-L o convenio
 - Universidad/Investigación: Igual que entre Administraciones
 - Empresas y particulares: precio/royalties - L

Conclusiones sobre la forma de cesión de los datos de referencia raster (Ortofotos/Mapas)

- Para uso interno:
 - En la propia Administración: Compartida (G-SL)
 - Entre Administraciones: Compartida/ Coproducida (G-SL o convenio)
 - Universidad/Investigación: Igual que entre Administraciones
 - Empresas y particulares: Fácil acceso a los datos (G o precio bajo - SL)
- Valor Añadido y distribución gratuita:
 - En la propia Administración: G-L o convenio
 - Entre Administraciones: G-L o convenio
 - Universidad/Investigación: Igual que entre Administraciones
 - Empresas y particulares: Fácil acceso a los datos (precio bajo - L)
- Valor Añadido y distribución comercial:
 - En la propia Administración: G/precio/royalties-L o convenio
 - Entre Administraciones: G/precio/royalties-L o convenio
 - Universidad/Investigación: Igual que entre Administraciones
 - Empresas y particulares: precio/royalties - L