

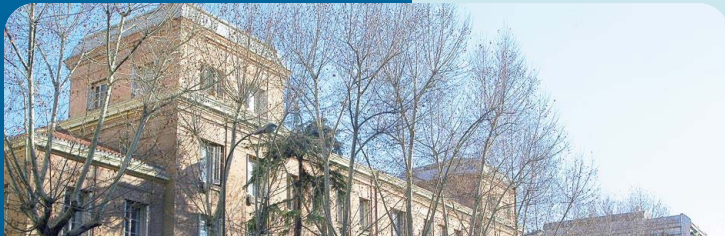


**Reunión
Madrid**

GT IDEE

Informe actividad CODIIGE

Sebastián Mas Mayoral



Anexo I

Sistemas de Coordenadas de Referencia

Sistemas de cuadrículas geográficas

Nombres Geográficos

Unidades administrativas

Direcciones

Parcelas Catastrales

Redes de transporte

Hidrografía

Lugares protegidos

Anexo II

Elevaciones

Cubierta terrestre

Ortoimágenes

Geología

Anexo III

Unidades estadísticas

Instalaciones de producción e industriales

Rasgos geográficos oceanográficos

Edificios

Instalaciones agrícolas y de acuicultura

Regiones marinas

Suelo

Distribución de la población - demografía

Regiones biogeográficas

Uso del suelo

Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación

Hábitats y biotopos

Salud y seguridad humana

Zonas de riesgos naturales

Distribución de las especies

Servicios de utilidad pública y estatales

Condiciones atmosféricas

Recursos energéticos

Instalaciones de observación del medio ambiente

Aspectos geográficos de carácter meteorológico

Recursos minerales

Reglamentos

1. Metadatos
2. Servicios en red
 - a) Servicios de Localización y Visualización
 - b) Servicios de Descarga y Transformación
3. Interoperabilidad de conjuntos de datos y servicios espaciales.

REGLAMENTO (UE) N o 1089/2010 DE LA COMISIÓN de 23 de noviembre de 2010 por el que se aplica la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a la interoperabilidad de los conjuntos y los servicios de datos espaciales

4. Seguimiento & Informes
5. Acceso de la CE a los conjuntos de datos y servicios



❖ Tarea prioritaria y urgente de los GTT

- Concentrar el esfuerzo de los GTT en:
 - La identificación de que conjuntos de datos espaciales (CDE) hay que publicar.
 - Organismo responsable
 - Nombre del CDE
 - URL del servicio de localización (metadatos)
 - URL del servicio de visualización
 - URL del servicio de descarga(El servicio de localización y al menos uno de los dos últimos deben existir)
 - Establecimiento de un Modelo Común, que sirva para adaptar o transformar los CDE a las especificaciones INSPIRE.
 - UML



- **DECISIÓN DE LA COMISIÓN** de 5 de junio de 2009 por la que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere al seguimiento y los informe.
 - Confeccionar una lista de:
 - los **Conjuntos de Datos Espaciales (CDE)** de los anexos I, II y III
 - los **Servicios de Red** de los CDE
 - Recopilación de unos **INDICADORES** calculados a partir de los datos obtenidos de los actores más apropiados en las distintas esferas de la administración pública.
 - La lista debe publicarse antes del **15 de mayo** de cada año.



❖ Indicadores

■ Metadatos

- Si los CDE disponen de metadatos
- Si los metadatos son conformes con el R. de metadatos

■ Servicios

- Si disponen de servicios de visualización, descarga o localización
- Si los servicios son conformes con el R. de Servicios de Red

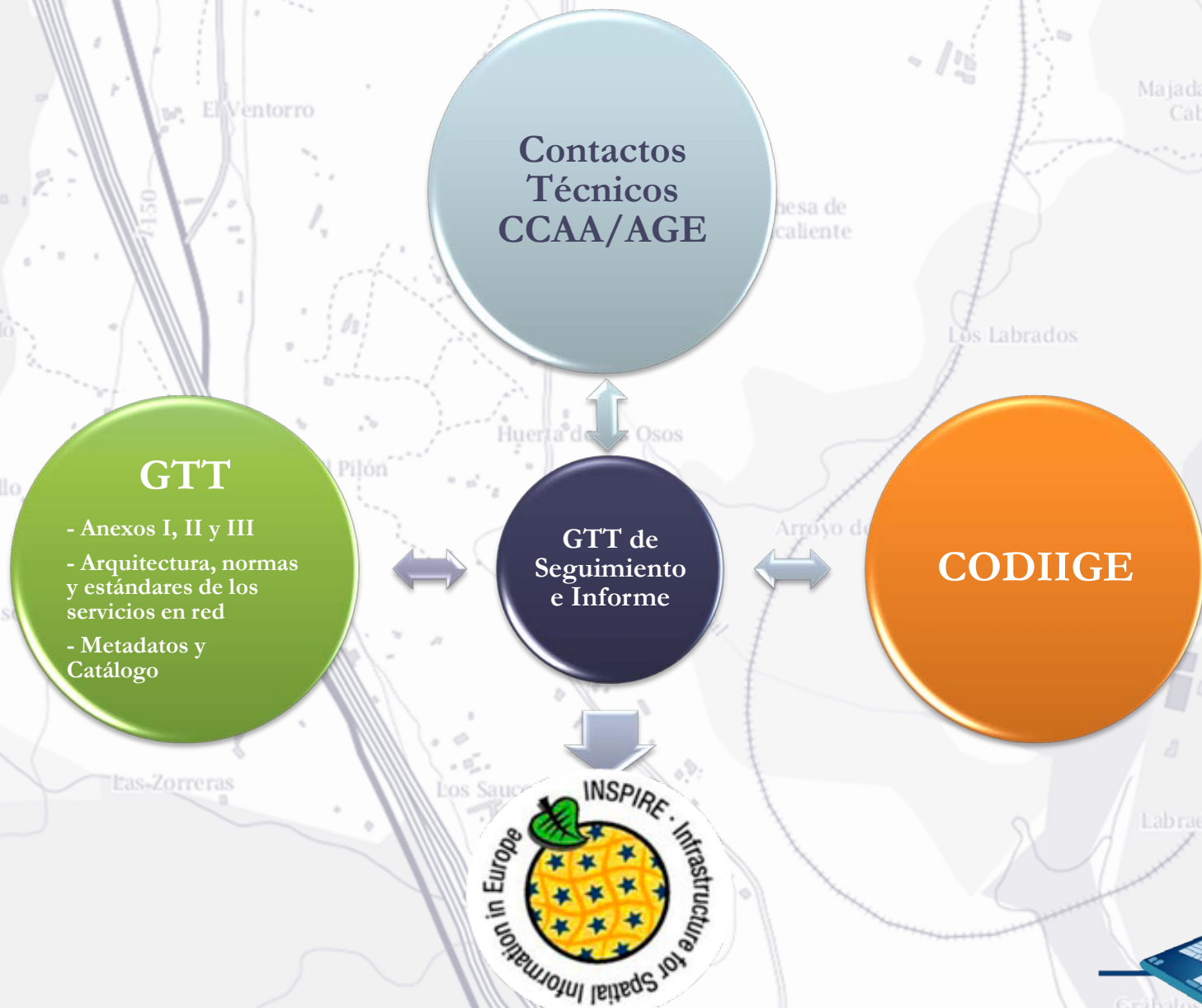
■ Datos

- Si los datos cumplen el R. sobre la interoperabilidad

■ La superficie real y la teórica

■ La normativa legal (CODIIGE)





- Teniendo en cuenta las instrucciones establecidas por el CODIIGE y una explicación sobre los indicadores.
- Completan los ficheros Excel
 - Se necesita que el nivel de conocimiento sobre Inspire sea alto

Servicios

Metadatos

Si los CDE son
conformes

Validación



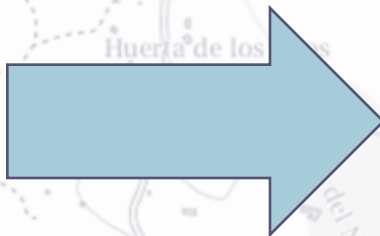
Gestor S&I de España



<http://gestorsi.idee.es>



Instrucciones del CODIIGE



GTT

- Anexos I, II y III
- Arquitectura, normas y estándares de los servicios en red
- Metadatos y Catálogo



GRUPOS TÉCNICOS DE TRABAJO ANEXO I LISIGE

- Sistema Referencia Geodésico / Sistema Oficial Coordenadas
 - Coordinador: Presidente de la CE del Sistema Geodésico CSG. Coronel Jefe del CEGET: Juan Francisco Arrazola Martínez.
- Nombres geográficos (Nomenclátors y topónimos georreferenciados oficiales)
 - Coordinador: Presidente CE Nombres Geográficos CSG. Director General Urbanismo y Política del Suelo: Ángel M^a Marinero Peral.
- Delimitaciones Territoriales y Administrativas (Delimitaciones Territoriales)
 - Coordinadora: Secretaria General IGN: Mónica Groba Pérez.
- Direcciones y callejero (localización geográfica de los bienes inmuebles basada en identificadores de direcciones + entidades de población)
 - Coordinador: Subdirector General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones INE: José Luis Maldonado Cecilia.
- Hidrografía (Elementos hidrográficos, que constituyen el dominio público hidráulico)
 - Coordinador: Jefe del Área de Gestión y Colaboración DG Agua: Javier Ruza Rodríguez.
- Redes de transporte (Instalaciones, redes e infraestructuras del transporte)
 - Coordinador: Subdirector General de Planificación de Infraestructuras y Transporte Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda: Pascual Villate Ugarte

IDEE

GRUPOS TÉCNICOS DE TRABAJO ANEXO I LISIGE

- Lugares protegidos -Patrimonio Histórico-Cultural (Lugares o áreas de especial protección o regulación)
 - Coordinador: Consejo de Patrimonio Histórico. Subdirector General Instituto del Patrimonio Cultural de España: Alfonso Muñoz Cosme.
- Lugares protegidos - Medio Ambiente (Lugares o áreas de especial protección o regulación)
 - Coordinador: Comité del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Dirección General de Calidad, Evaluación Ambiental y Medio Natural. MAGRAMA: Miguel Aymerich Huyghues-Despointes.
- Parcela catastral
 - Coordinador: Subdirector General de Estudios y Sistemas de Información Dirección General Catastro: Fernando Serrano Martínez.
- Modelos digitales elevaciones (Datos altimétricos, modelos digitales de elevaciones y del terreno)
 - Coordinador: Subdirector Adjunto de Observación del Territorio DG IGN: Guillermo Villa Alcazar.
- Ortoimágenes (Imágenes georreferenciadas obtenidas por satélite o sensores aerotransportados)
 - Coordinadora: Presidenta CE Observación Territorio CSG. INTA: María Jesús Gutiérrez de la Cámara Ara.
- Ocupación del suelo (Cubiertas física y biológica de la superficie terrestre + Uso suelo)
 - Coordinador: Grupo CNR/ Land Cover-Land Use. Vocal Asesor Observación Territorio DG IGN: Antonio Arozarena Villar.
- Geología (Características geológicas según la composición y estructura del terreno)
 - Coordinador: Director Adjunto del Departamento de Infraestructura Geocientífica y Servicios Instituto Geológico y Minero de España: Roberto Rodríguez Fernández.
- Entidades de población
 - Coordinador: Asesor Instituto Nacional Estadística : Ignacio Duque Rodríguez.

GRUPOS TÉCNICOS DE TRABAJO ANEXO II LISIGE



- Unidades estadísticas + Demografía y distribución de la población
 - Coordinador: INE: Pendiente designar
- Edificaciones
 - Coordinador: Dirección General Catastro: Amalia Velasco Martín-Vares.
- Edafología
 - Coordinador: Pendiente.
- Uso del suelo = Ocupación suelo Anexo I
- Salud y seguridad humana
 - Coordinador: Pendiente.
- Servicios de utilidad pública y estatales
 - Coordinadora: Subdirectora General de Cooperación Local. Secretaría de Estado de Administraciones Públicas.: Raquel Rodríguez García
- Instalaciones de observación del medio ambiente
 - Coordinadora: Jefa de Área de Control y Vigilancia de la Calidad de las Aguas. DG del Agua: Alejandra Puig Infante.
- Instalaciones de producción e industriales
 - Coordinadora: Jefa de Área de Medio Ambiente Industrial. DG Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural: M. Carmen Canales Canales.
- Instalaciones agrícolas y acuicultura
 - Coordinador: Subdirector General de Medios de Producción Agrícolas y Oficina Española de Variedades Vegetales .DG de Producciones y Mercados Agrarios: Pendiente.
- Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación
 - Coordinadora: Subdirección General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural+ Dirección General del Agua : Elisa Rivera Mendoza + Javier Ruza
- Zonas de riesgos naturales y antrópicos
 - Coordinador: Consejero Técnico Subdirección General de Gestión Integral del Dominio Público Hidráulico. Dirección General del Agua: Francisco J. Sánchez Martínez.



GRUPOS TÉCNICOS DE TRABAJO ANEXO II LISIGE

IDEA

- Condiciones físicas atmosféricas + Aspectos geográficos de carácter meteorológico
 - Coordinador: AEMET: Andrés Chazarra Bernabé
- Rasgos geográficos oceánicos + Regiones marinas
 - Coordinador: Grupo de trabajo de Cartografía. Comisión Interministerial de Estrategias Marinas. Jefe del Área de Cartografía . Instituto Hidrográfico de la Marina Álvaro Guitart del Prado.
- Regiones biogeográficas + Habitats y biotopos + Distribución de especies
 - Coordinador: Presidente del Comité del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Subdirector General de la DG Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural: Miguel Aymerich Huyghues-Despointes
- Infraestructuras energéticas de generación y distribución de energía, y disponibilidad de recursos energéticos
 - Coordinador: Ministerio de Industria, Energía y Turismo: Daniel Bris
- Recursos Minerales
 - Coordinador: Jefe Área Desarrollo SGTIC. Ministerio de Industria, Energía y Turismo: Pablo Burgos

Anexo I LISIGE

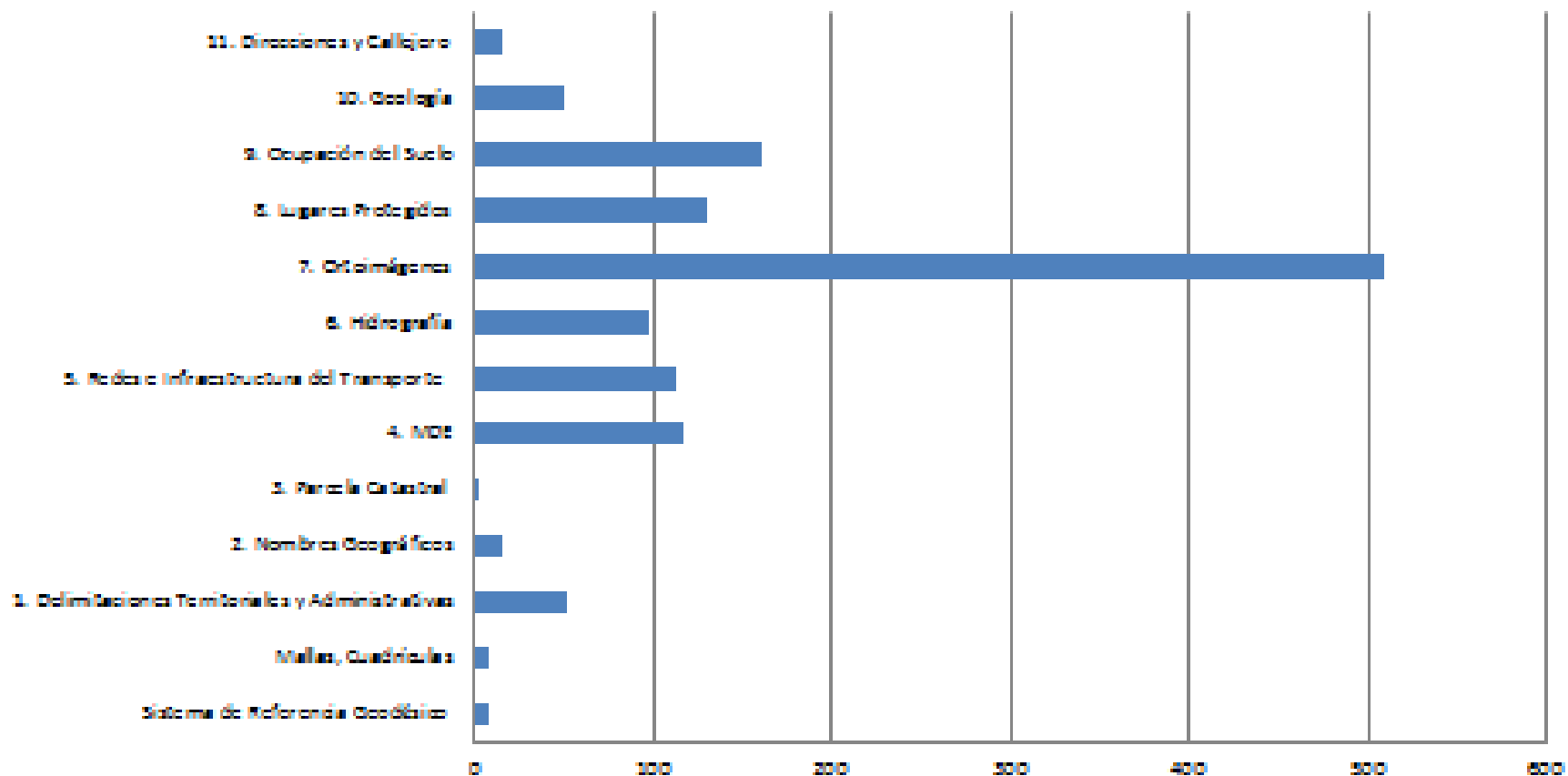
- 1277 CDE

Anexo II LISIGE

- 1214 CDE

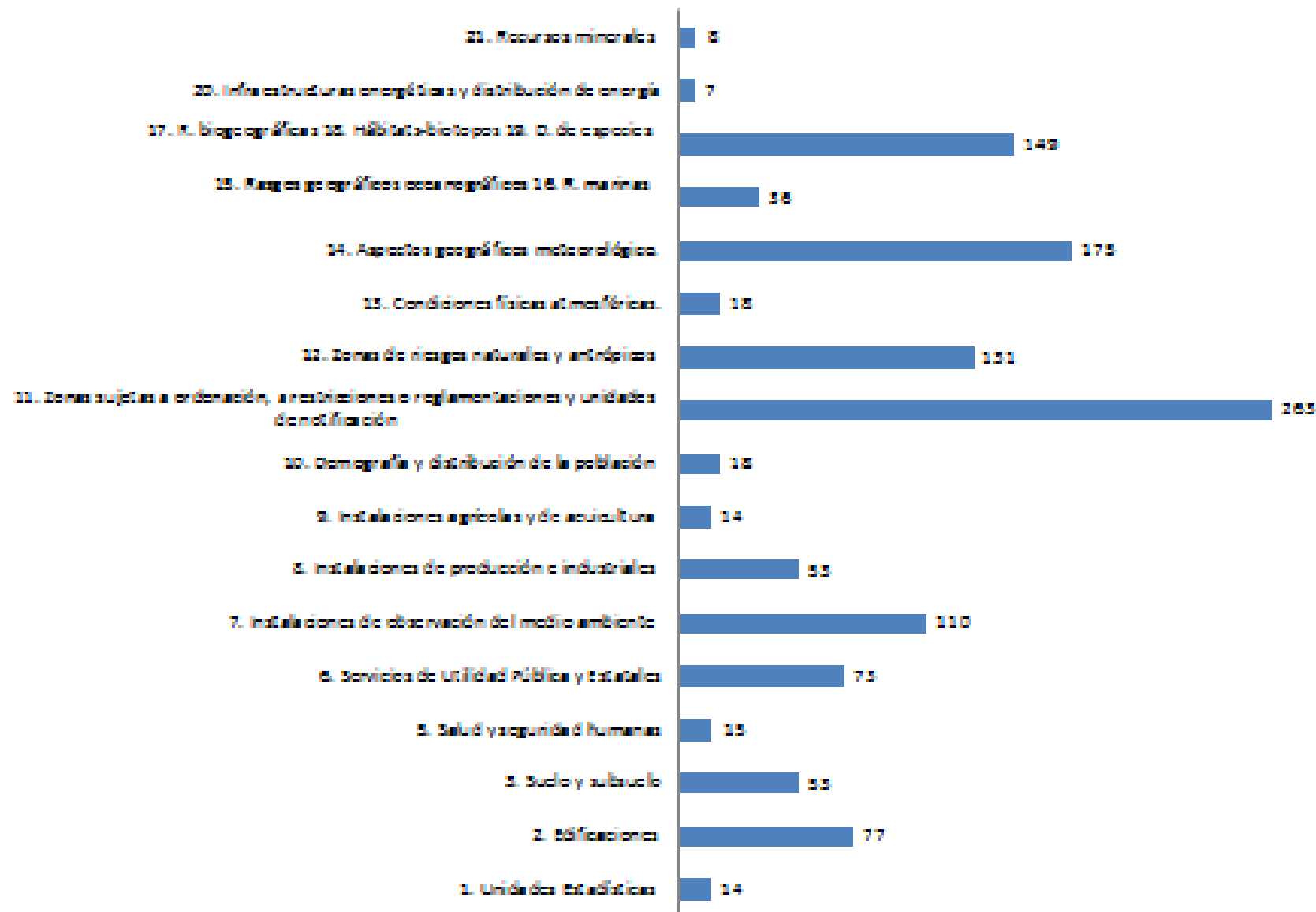


Anexo I LISIGE Total CDE 1277

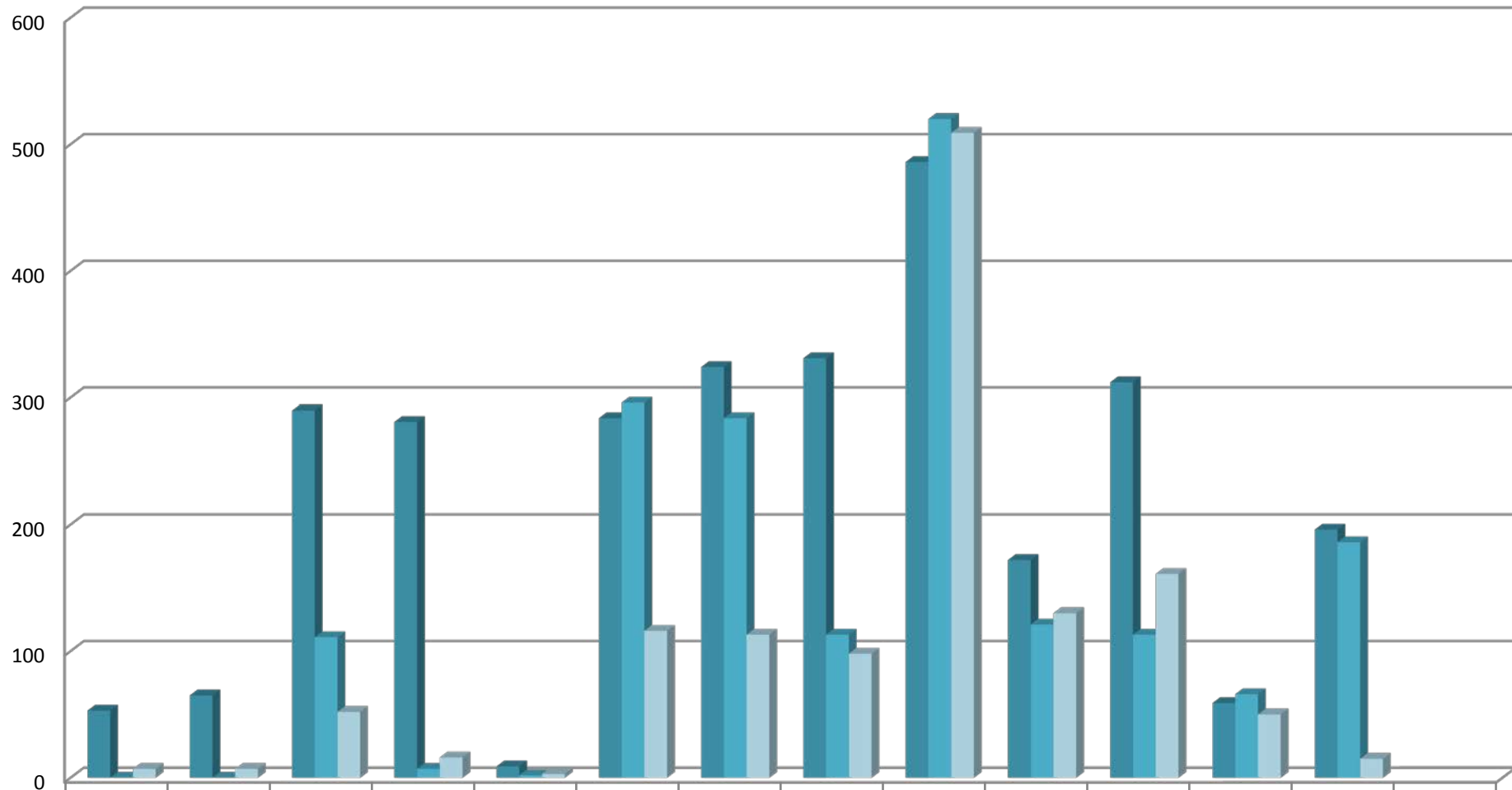


	1. Delimitaciones Territoriales y Administrativas	2. Nombres Geográficos	3. Parcela Catastral	4. MDE	5. Redes e Infraestructura del Transporte	6. Hidrografía	7. Ortomágnica	8. Lugares Protegidos	9. Ocupación del Suelo	10. Geología	11. Direcciónes y Callejero
Series1	52	35	5	116	113	95	509	120	151	50	15

Anexo II LISIGE. Total de CDE 1214

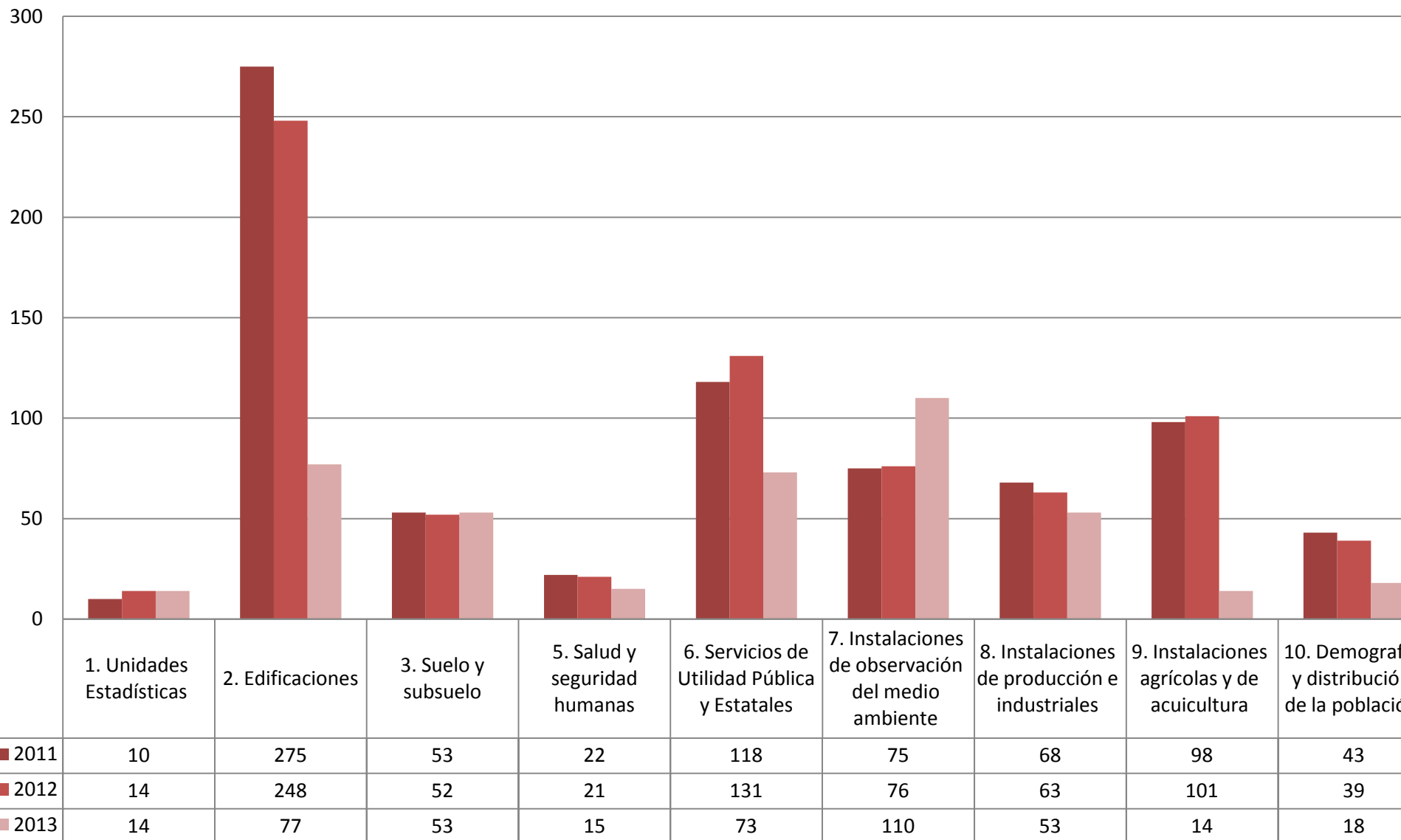


Comparativa CDE del Anexo I de LISIGE 2011, 2012 y 2013

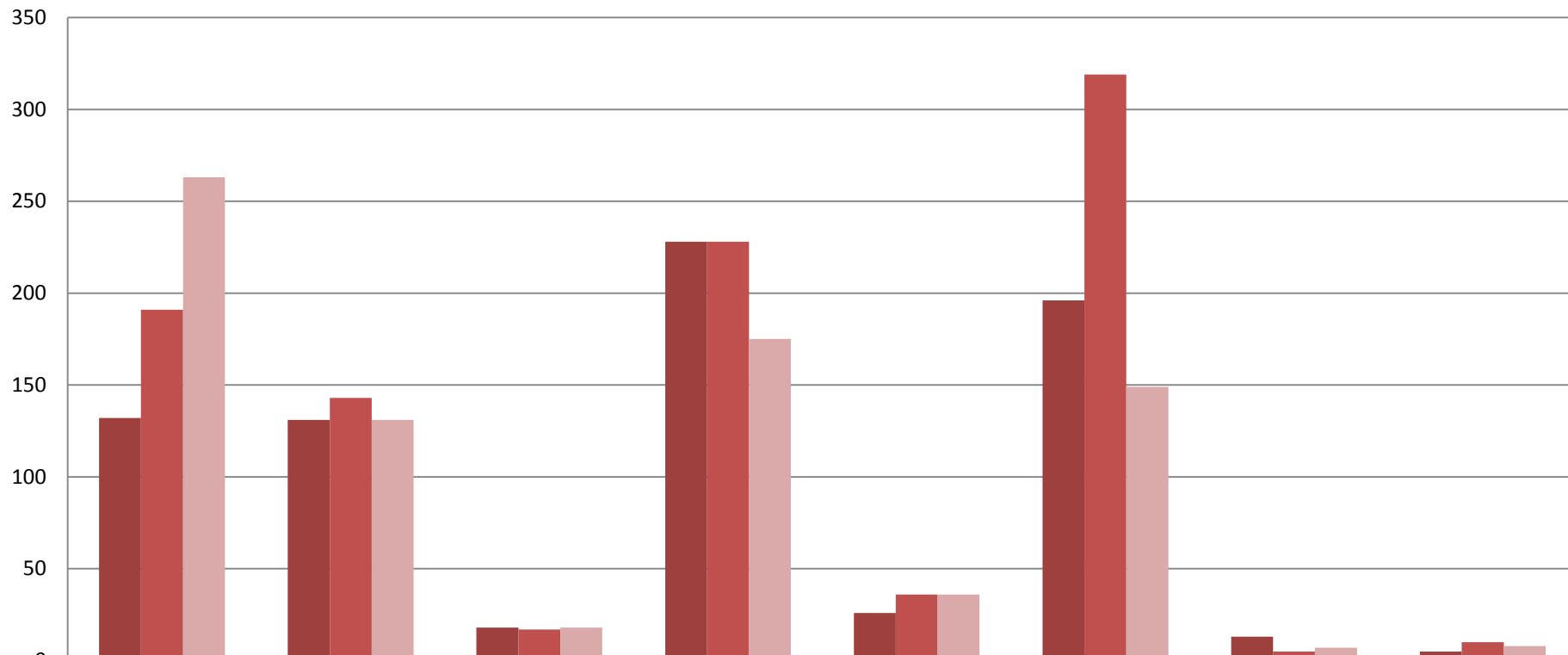


■ 2011	53	65	290	281	9	284	324	331	486	172	312	59	196	
■ 2012	0	0	111	7	2	296	284	113	520	121	113	66	186	
■ 2013	7	7	52	16	3	116	113	98	509	130	161	50	15	

Comparativa CDE del Anexo II de LISIGE 2011, 2012 y 2013



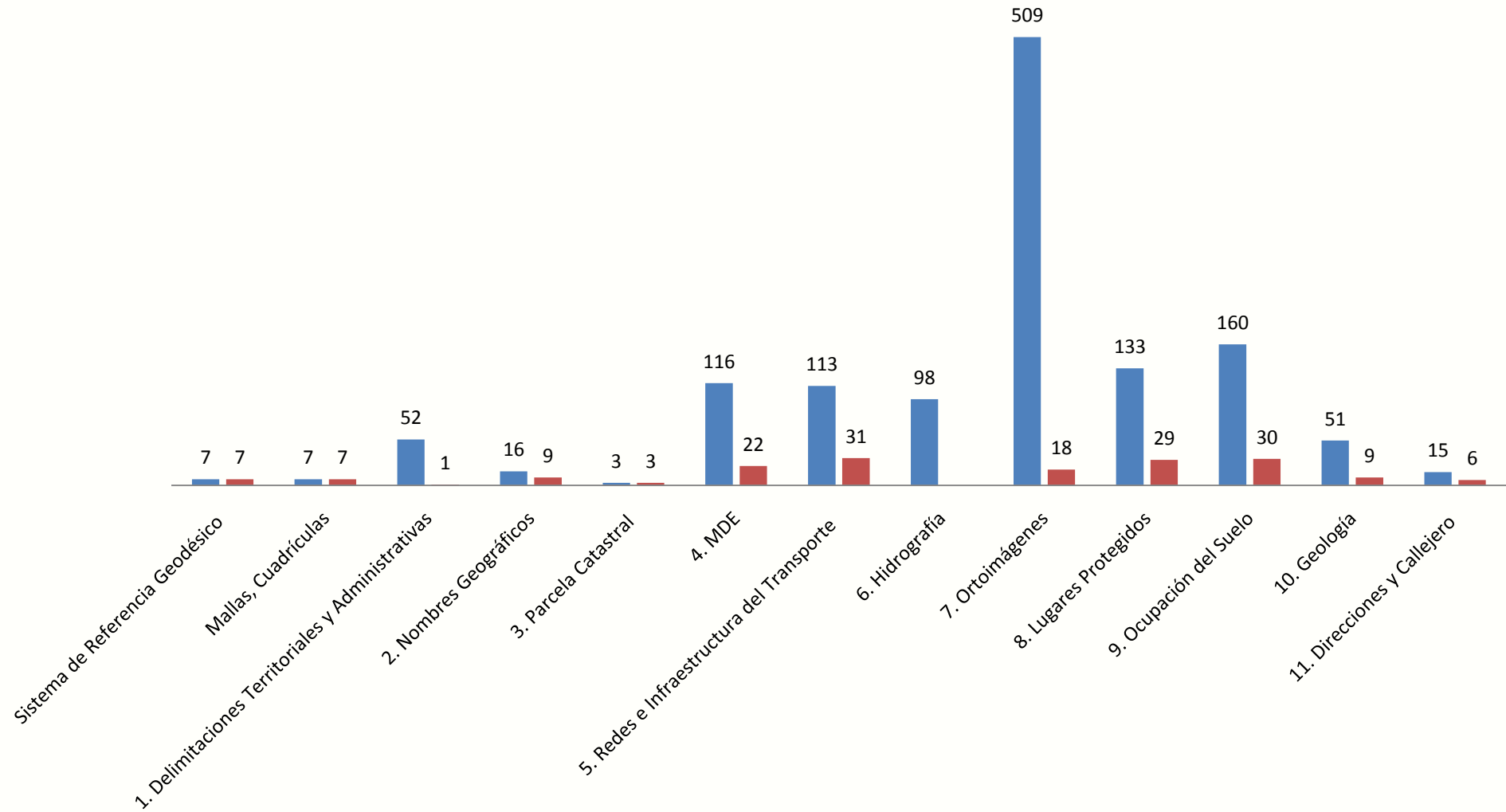
Comparativa CDE del Anexo II de LISIGE 2011, 2012 y 2013



	11. Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación	12. Zonas de riesgos naturales y antrópicos	13. Condiciones físicas atmosféricas.	14. Aspectos geográficos meteorológico.	15. Rasgos geográficos oceanográficos	16. R. marinas	17. R. biogeográficas	18. Hábitats-biotopos	19. D. de especies	20. Infraestructuras energéticas y distribución de energía	21. Recursos minerales
■ 2011	132	131	18	228	26	26	196	13	13	13	5
■ 2012	191	143	17	228	36	36	319	5	5	5	10
■ 2013	263	131	18	175	36	36	149	7	7	7	8

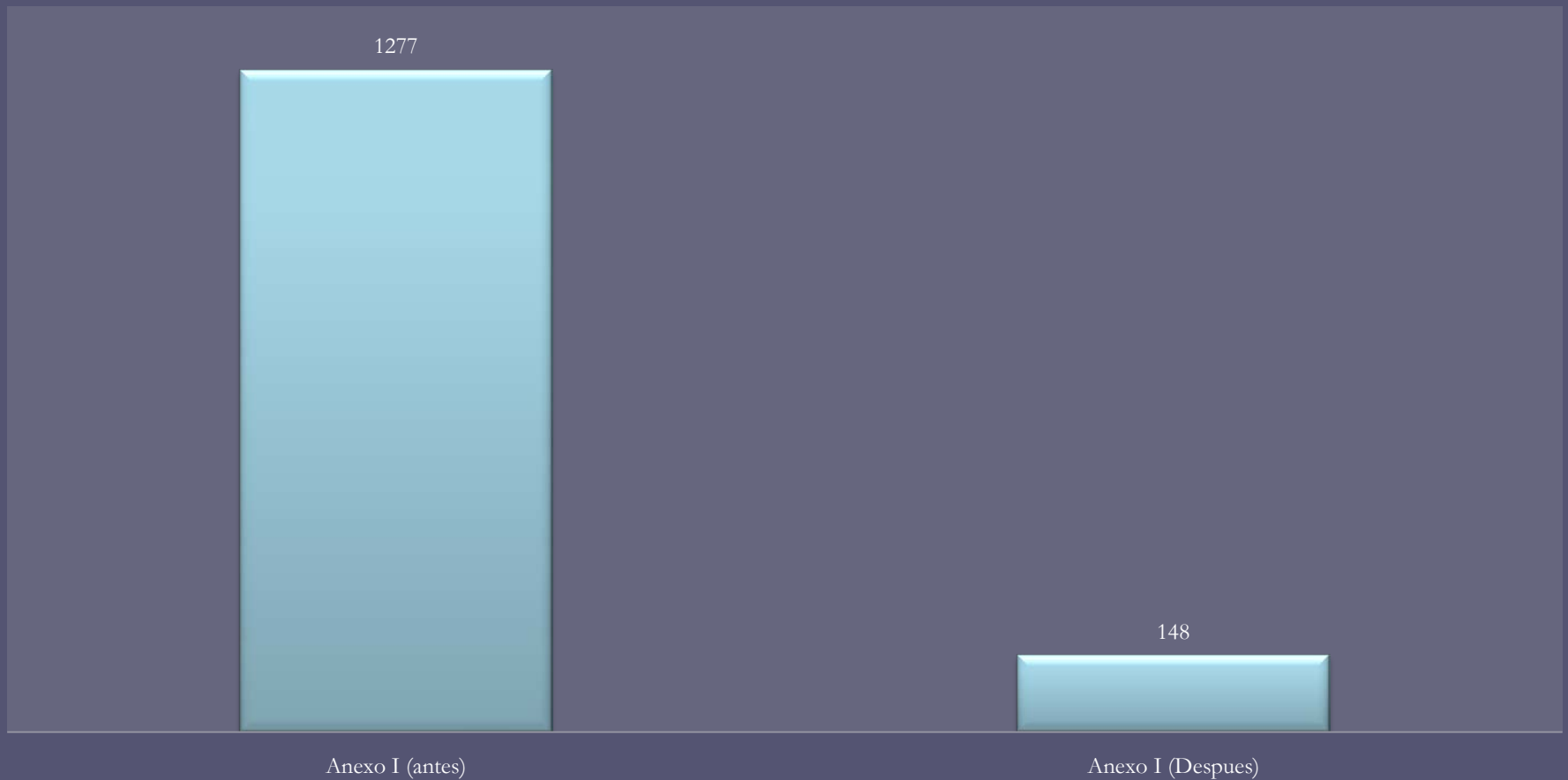
Título del gráfico

■ Técnicos ■ GTT



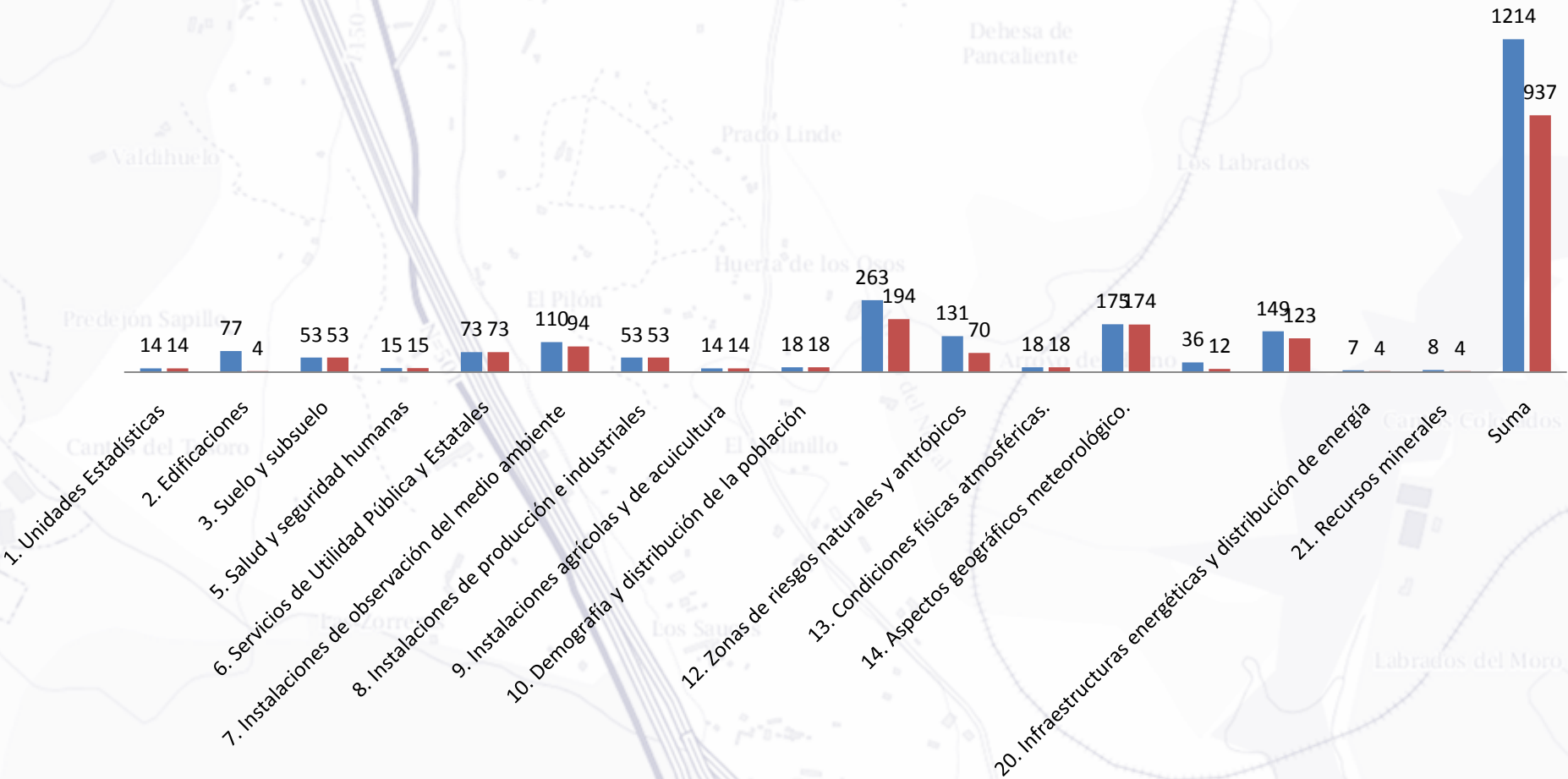
Anexo I y II de Inspire

Selección de los GTT



Título del gráfico

Técnicos GTT



GTT- Nombres Geográficos (GTT-NG)

- CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO INFORME INSPIRE 2013

- CDE recibidos durante la campaña: 17

- 9 Comunidades Autónomas
- 2 Ministerios

- CDE aceptados por el GTT-NG: 7

- 6 Comunidades Autónomas
- 1 Ministerio



GTT- Nombres Geográficos (GTT-NG)

DEFINICIÓN DE CONJUNTOS DE DATOS ESPACIALES DE NOMBRES GEOGRAFICOS PARA EL SEGUIMIENTO DE INSPIRE 2013

<i>Responsable</i>	<i>Nombre del CDE</i>	<i>Servicio de Localización</i>	<i>Servicio de Visualización</i>	<i>Servicio de Descarga</i>
ANDALUCÍA Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía	Nomenclátor Geográfico de Andalucía	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw? http://www.ideandalucia.es/catalogodeservicios/srv/es/csw?		http://www.ideandalucia.es/wfs-nga-inspire/services?
ARAGÓN Centro de Información Territorial de Aragón	Toponimia de Aragón		http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?Service=WFS&version=1.0.0&Request=GetCapabilities	http://idearagon.aragon.es/toponimiaWFS?Service=WFS&version=1.0.0&Request=GetCapabilities
CATALUNYA Institut Cartogràfic de Catalunya	Nomenclator oficial de toponimia mayor de Catalunya	http://catalegidec.icc.cat/idec_cataleg/csw_inspire/service?		
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA Departamento de Educación Euskarabidea/Instituto Navarro del Vascuence	Toponimia	http://idena.navarra.es/ogc/csw	http://idena.navarra.es/ogc/wms.aspx?	http://idena.navarra.es/ogc/wms.aspx?
MINISTERIO DE FOMENTO Instituto Geográfico Nacional	Nomenclátor Geográfico Básico de España	http://www.ign.es/csw-inspire/srv/spa/csw		http://www.ign.es/wfs-inspire/ngbe?
PAÍS VASCO Departamento de Educación. Política Lingüística y Cultura	Nomenclátor Geográfico de Euskadi (NGEus)		http://www.geo.euskadi.net/WMS_CARTOGRAFIA?	
COMUNITAT VALENCIANA Instituto cartográfico Valenciano. Acadèmia Valenciana de la Llengua	Nomenclàtor de toponímia major i menor de la Comunitat Valenciana	http://catalogo.icv.gva.es/geonetwork/srv/es/csw	http://terramapas.icv.gva.es/toponimia_base	

En base a los criterios de la campaña de 2013 y los establecidos por el GTT-NG se informa en **marzo de 2014** de **siete CDE**

GTT- Nombres Geográficos (GTT-NG)

- Modelo de Datos Común (de Nombres Geográficos)

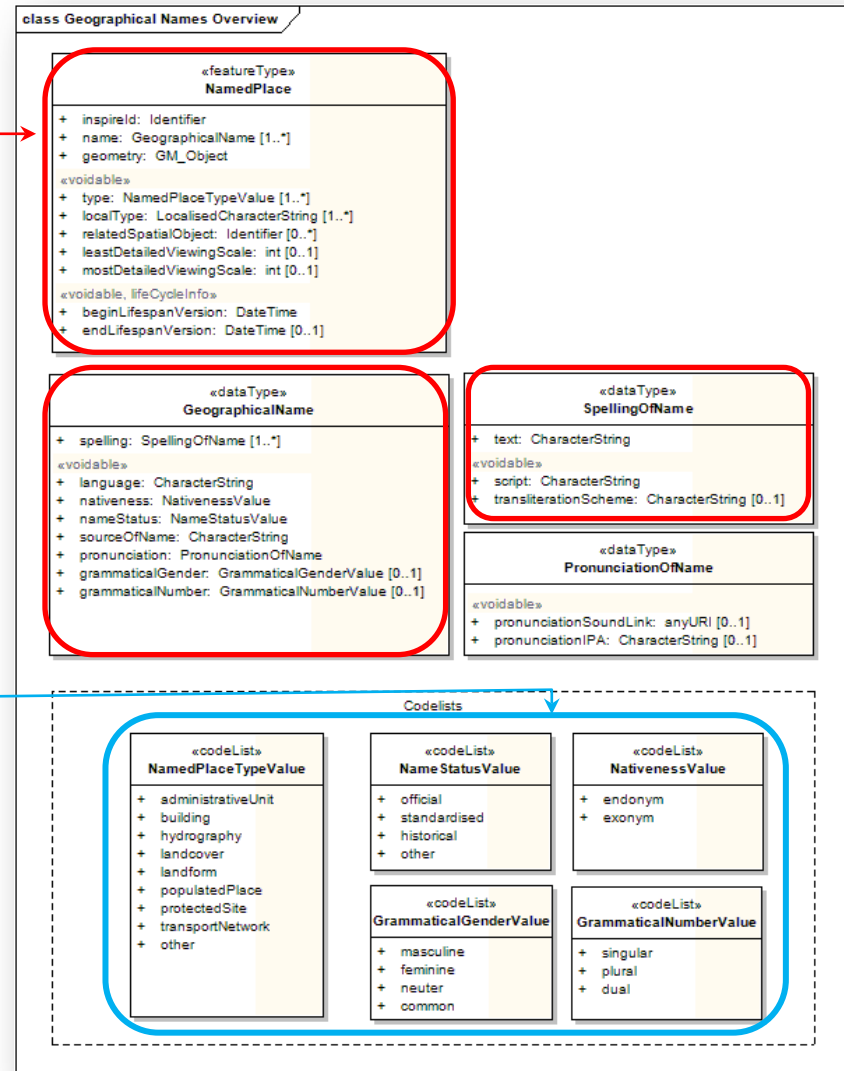
4 Conceptos básicos : 3 de uso obligatorio, 1 opcional

23 Campos de datos: 5 obligatorios y 18 opcionales

5 Listas : de soportes y conceptos

Tres campos obligatorios (NamePlace):

- inspireId:** identificador para el intercambio de datos en INSPIRE. Identificador único publicado por el organismo competente, podrá ser utilizado en aplicaciones externas para referirse al objeto espacial.
- Name:** uno o más nombres.
- Geometry:** posición geográfica que describe una localización o referencia geográfica.



GTT de DELIMITACIONES TERRITORIALES y ADMINISTRATIVAS

▪ CAMPAÑA DE SEGUIMIENTO

Indicadores necesarios que evalúen año tras año el progreso de la evolución de la implementación de la legislación de INSPIRE

- **Conjuntos de Datos Espaciales, CDE**

- o si los CDE disponen de Metadatos y si estos son conformes a Inspire
- o si los CDE son conformes a Inspire
- o si los CDE se pueden localizar a través de un servicio de localización
- o si el CDE es visualizable a través de un servicio de visualización
- o si el CDE se puede descargar a través de un servicio de descarga

- **Servicios de red**

- o si los Servicios de Red disponen de Metadatos y si estos son conformes
- o si los Servicios de Red son conformes a Inspire
- o si el servicio de red es localizable a través de un servicio de localización



GTT de DELIMITACIONES TERRITORIALES y ADMINISTRATIVAS

- Identificación de los conjuntos de datos (CDE) para informar a la CE (INSPIRE)

		SERVICIOS		
Responsable	Nombre del CDE	Localización	Visualización	Descarga
Instituto Geográfico Nacional	Base de Datos de Límites Jurisdiccionales de España (BDLJE)	www.ign.es/csw-inspire/srv/es/main.home	www.ign.es/wms-inspire/unidades-administrativas	En proceso
Centro Geográfico del Ejército	Base de Datos de mojones fronterizos con Portugal	En proceso	En proceso	“
Centro Geográfico del Ejército	Base de Datos de mojones fronterizos con Francia	“	“	“
Instituto Hidrográfico de La Marina	Línea de costa, obtenida de la serie base de cartas náuticas (escala 1:50000-1:60000)	“	“	“
Instituto Hidrográfico de La Marina	Trazado de Líneas de Base Rectas (R.D. 2510/1977)	“	“	“

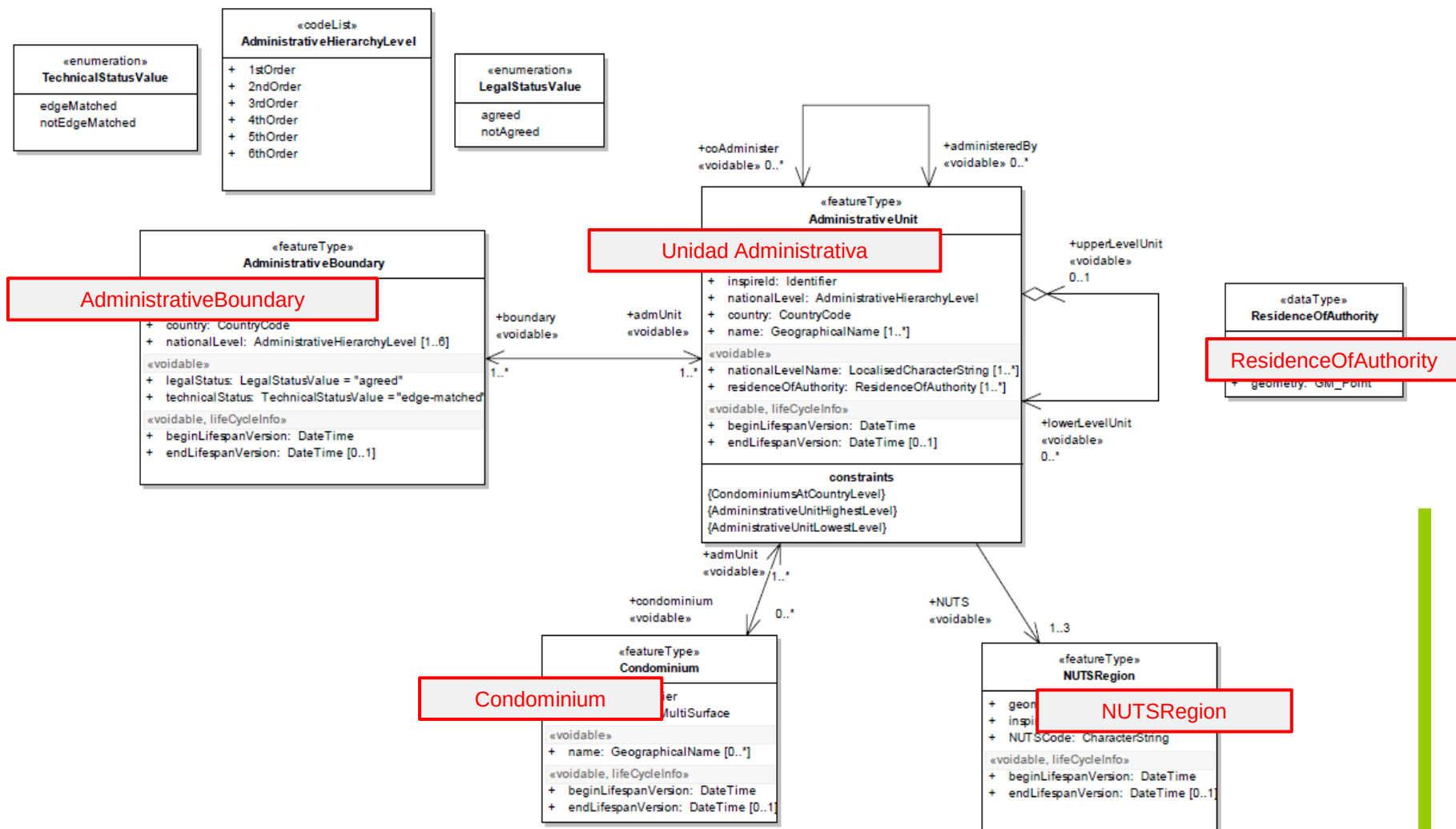
GTT de DELIMITACIONES TERRITORIALES y ADMINISTRATIVAS

- Identificación de los conjuntos de datos (CDE) para informar a la CE (INSPIRE) (Cont.)

		SERVICIOS		
Responsable	Nombre del CDE	Localización	Visualización	Descarga
Instituto Hidrográfico de La Marina	Delimitación del mar territorial y de la zona contigua en el golfo de Vizcaya (golfo de Gascuña). Convenio entre España y Francia ratificado el 04 -07-1975 (BOE 160/75)	En proceso	En proceso	En proceso
Instituto Hidrográfico de La Marina	Delimitación de la plataforma continental en el golfo de Vizcaya (golfo de Gascuña). Convenio entre España y Francia ratificado el 05-12-1975 (BOE 163/75)	“	“	“
Instituto Hidrográfico de La Marina	Delimitación de la plataforma continental entre los dos estados. Convenio entre España e Italia ratificado el 05-12-1978 (BOE 285/78)	“	“	“
Instituto Hidrográfico de La Marina	Delimitación de la ZEE en el Mediterráneo noroccidental. R. D. 236/2013, de 5 de abril (BOE 92/2013)	“	“	“

GTT de DELIMITACIONES TERRITORIALES y ADMINISTRATIVAS

- Estudio del modelo de datos propuesto por INSPIRE – UML del Modelo



INFORMACIÓN RECIBIDA

- 98 CDEs
- 24 Organismos competentes

COMENTARIO	TOTAL	%
CORRECTO	35	36%
CORRECTO (con comentarios)	10	10%
CDE DIVIDIR	17	17%
MAL CLASIFICADO	16	16%
NO VALIDO	20	20%
TOTAL	98	100%

INFORMACIÓN QUE FALTA EN EL INFORME

- En cuanto a información procedente de Demarcaciones hidrográficas falta:
 - Cantábrico: no tiene nodo IDE
 - Tajo: reportan CDE, pero no en el Anexo I.8
 - Agencia Catalana del Agua: no hay información
 - Baleares: no hay información
 - Canarias: no hay información
- Aunque aún está por decidir en el GTT el modelo de procesos para determinar en que fase interviene cada una de las autoridades competentes, falta en el informe información de aguas físicas de las siguientes Comunidades Autónomas:
 - Cantabria
 - Castilla-La Mancha
 - Cataluña
 - Extremadura
 - Navarra
 - Murcia
 - Baleares
 - Canarias
 - Ceuta
 - Melilla



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

*Consejo Superior
Geográfico*

**Consejo Directivo
de la IIGE**

GRUPO TÉCNICO DE TRABAJO DE LUGARES PROTEGIDOS DEL PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL GTT-LPPHYC

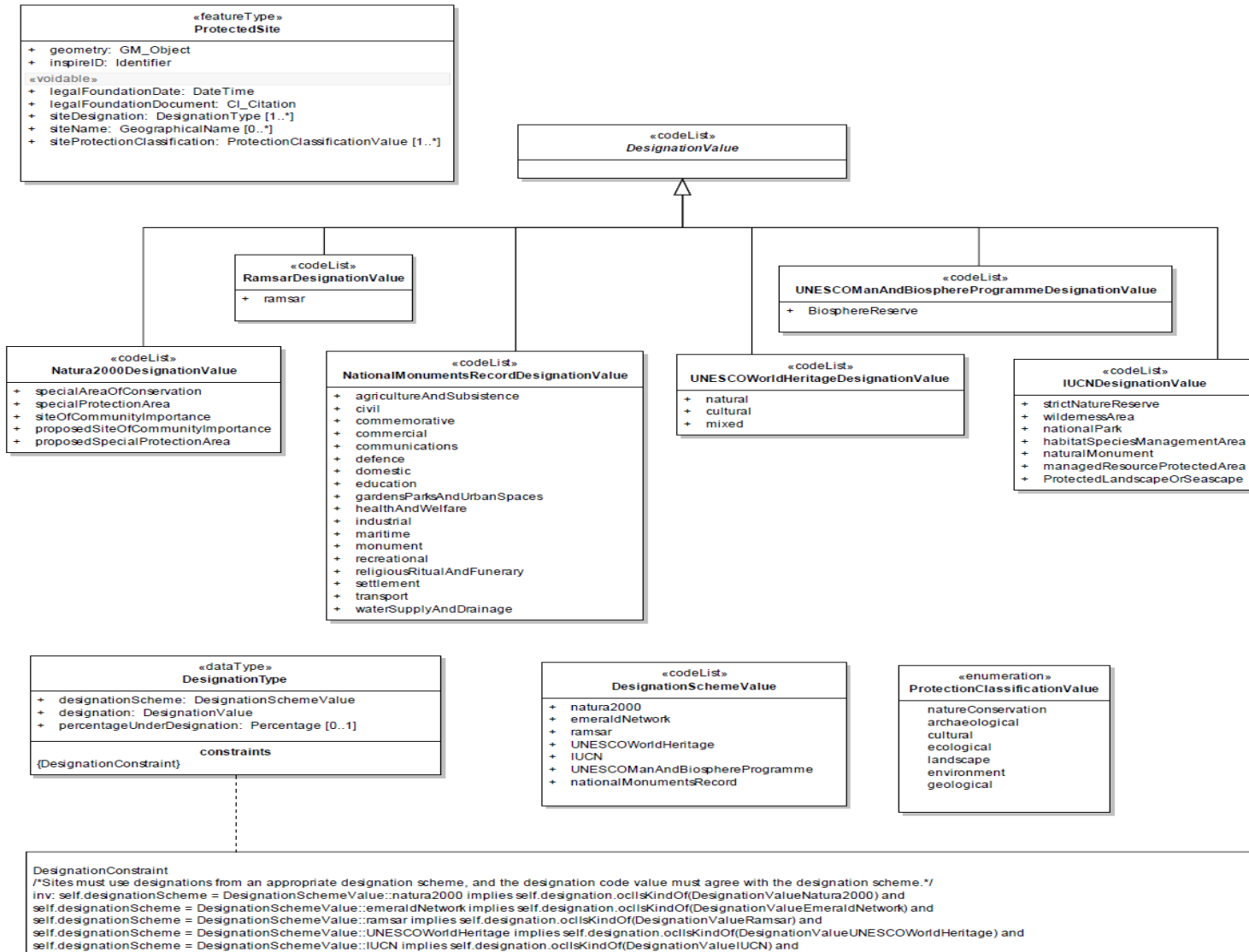
INFORME DE ACTIVIDAD



GTT-LPPHyC: Identificación de conjuntos de datos espaciales

Autoridad responsable	Nombre Conjunto de datos	URL del servicio de Localización que da acceso al conjunto de datos.	URL del servicio de Visualización que da acceso al conjunto de datos	URL del servicio de Descarga que da acceso al conjunto de datos.
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	ARQUEOS_Poligonal	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	ARQUEOS_Puntual	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Atlas del Patrimonio Inmaterial de Andalucía	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Conjuntos Históricos	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Demarcaciones de Paisaje Cultural de Andalucía	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Equipamientos Culturales:Archivos	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Equipamientos Culturales:Bibliotecas	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?	http://www.ideandalucia.es/wms/dea100_servicios?	
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Equipamientos Culturales: Museos	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?	http://www.ideandalucia.es/wms/dea100_servicios?	
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Inventario de Yacimientos Arqueológicos de Andalucía 1996	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Itinerarios y rutas culturales de Andalucía	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Modelo Andaluz de Predicción Arqueológica	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Patrimonio Inmueble SIPHA_Poligonal	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?	http://www.ideandalucia.es/wms/dea100_patrimonio?	
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Patrimonio Inmueble SIPHA_Puntual	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?	http://www.ideandalucia.es/wms/dea100_patrimonio?	
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Registro Andaluz de Arquitectura Contemporánea Poligonal	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Andalucía. Consejería de Cultura. Junta de Andalucía	Registro Andaluz de Arquitectura Contemporánea Puntual	http://www.ideandalucia.es/CDEA/srv/es/csw?		
Catalunya.Ayuntamiento de Barcelona	Carta arqueológica	http://w24.bcn.cat/CatalogoIMI/request.aspx	http://w24.bcn.cat/WMSCartaArq/request.aspx?	
Catalunya.Ayuntamiento de Barcelona	Catálogo de Patrimonio Arquitectónico	http://w24.bcn.cat/CatalogoIMI/request.aspx	http://w24.bcn.cat/WMSCatPatArq/request.aspx?	
Catalunya. Diputación de Barcelona	Patrimonio cultural	http://catalegidecc.icc.cat/idecc_cataleg/csw_inspire/service?	http://sitmun.diba.cat/wms/servlet/PCE5M?	
Comunidad Foral de Navarra. Gobierno de Navarra. Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local	Bienes de Interés Cultural Arquitectónicos	http://idena.navarra.es/ogc/csw	http://idena.navarra.es/ogc/wms.aspx?	http://idena.navarra.es/ogc/wfs?
.Comunidad Foral de Navarra. Gobierno de Navarra. Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local	Camino de Santiago	http://idena.navarra.es/ogc/csw	http://idena.navarra.es/ogc/wms.aspx?	http://idena.navarra.es/ogc/wfs?
Illes Balears.Consell Insular de Mallorca	Bienes catalogados de Mallorca		http://www.consellidemallorca.net/ide/ws_patrimoni/MapServer/WMSServer	
Illes Balears.Consell Insular de Mallorca	Bienes de interés cultural de Mallorca		http://www.consellidemallorca.net/ide/ws_patrimoni/MapServer/WMSServer	

GTT-LPPHyC: Diagrama UML del modelo simple





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

*Consejo Superior
Geográfico*

**Consejo Directivo
de la IIGE**

Anexo I Tema 9:

Lugares Protegidos (Medio Ambiente)



Lista de CDE: Identifican el tema y la fuente

CODIGO (PCN)	Proveedor del CDE nacional	Nombre del CDE	Acrónimo nacional	Acrónimo regional
AAA_PC_001	DG. S Costa y el Mar	Áreas Marinas Protegidas.	AMP_ES	AMP_ES
AAA_PC_004	DG. CEA y MN	Espacios Naturales Protegidos.	ENP_ES	ENP_ES_XX
AAA_PC_005	DG. CEA y MN	Humedales incluidos en la Lista del Convenio RAMSAR	Ramsar_ES	Ramsar_ES_XX
AAA_PC_009	DG. CEA y MN	Inventario Español de Espacios Naturales Protegidos, Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales	IEAAPP_ES	IEAAPP_ES_XX
AAA_PC_010	DG. CEA y MN	Lugares de Importancia Comunitaria.	LIC_ES	LIC_ES_XX
AAA_PC_018	DG. CEA y MN	Red Natura 2000	RN2000_ES	RN2000_ES_XX
AAA_PC_019	DG. S Costa y el Mar	Red OSPAR de Áreas Marinas Protegidas.	OSPAR_ES	OSPAR_ES_XX
AAA_PC_020	DG. CEA y MN	Regiones Biogeográficas	Reg_bio	Reg_bio_XX
AAA_PC_025	DG. CEA y MN	Zonas de Especial Protección para las Aves.	ZEPA_ES	ZEPA_ES_XX
AAA_PC_026	DG. S Costa y el Mar	Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo.	ZEPIM_ES	ZEPIM_ES_XX
AAA_PC_045	OAPN	Reservas de la Biosfera	MaB_ES	MaB_ES_XX

XX: REGLAMENTO 105/2007 DE LA COMISIÓN, de 1 de febrero de 2007 , Nomenclatura común de unidades territoriales estadísticas (NUTS)

Informe de seguimiento 2013

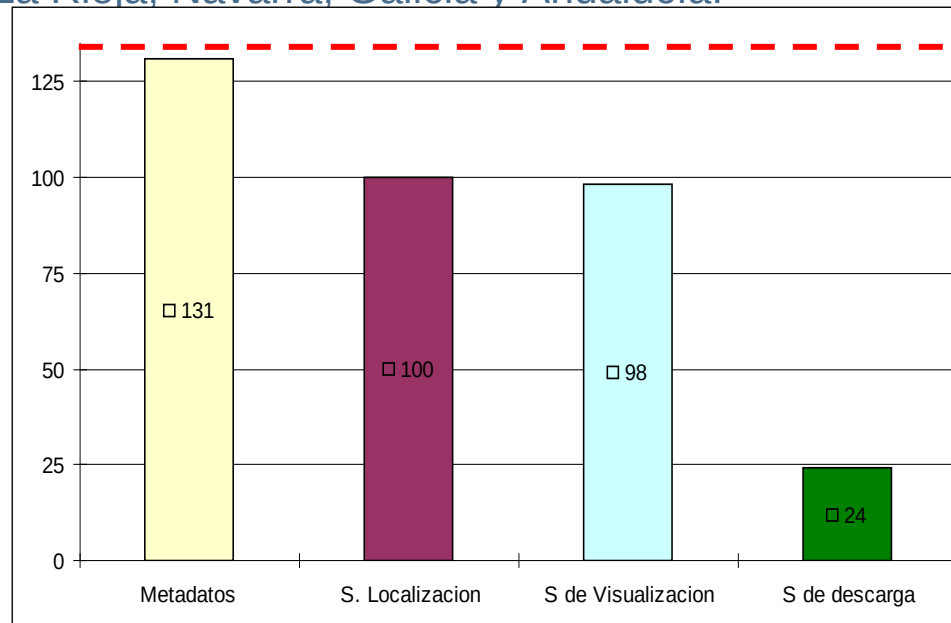
CDE: 135 (12 cumplen las norma de ejecución ?)

Metadatos: 131 (47 conforme RI)

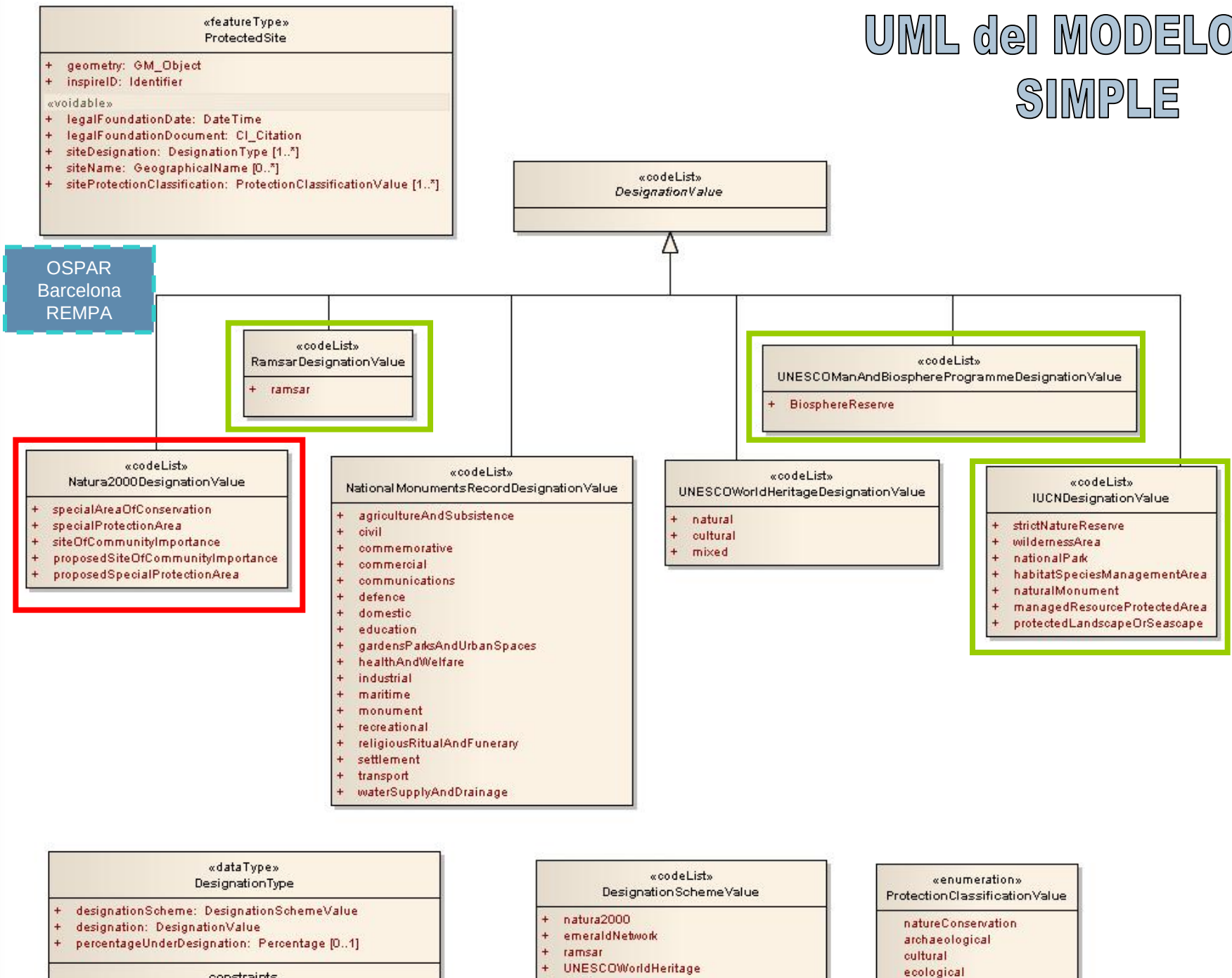
Comité del IEPNB
Estudiará nuevas propuestas

Servicios:

- Descubrimiento:100 (11 servicios de localización diferentes)
- Visualización: 98 (30 servicios de visualización diferentes)
 - Aragón, Cantabria, País Vasco, Navarra, La Rioja,
 - Andalucía, C de Madrid, MAGRAMA
- Descarga (WFS: 24)
 - La Rioja, Navarra, Galicia y Andalucía.



UML del MODELO SIMPLE





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

Consejo Superior
Geográfico

Consejo Directivo
de la IIGE

Informe de actividad del GTT en **Ocupación del Suelo** **(cubierta del suelo y uso del suelo)**

II.2 land cover & III.4 land use



GTT Ocupación del Suelo

- Conjunto de Datos Espaciales OS identificados
 - Listado **construido por consenso** dentro del GTT-OS, tras la II Reunión del GTT (18.12.2013)

Administración Responsable	Nombre del conjunto de dato espacial	Servicio de localización CSW o metadatos disponibles	Servicio de visualización WMS, WMTS, WMS-C
CORINE España	CORINE 90	http://www.ign.es/csw-inspire/servicio	http://www.ign.es/wms-inspire/corine
	CORINE 00	http://www.ign.es/csw-inspire/servicio	http://www.idecyl.jcyl.es/IGCyL/services/PaisajeCubierta/OcupacionSuelo/MapServer/WMSServer?
			http://www.ign.es/wms-inspire/corine
			http://www.madrid.org/geoserver/MAM/SIGI_MA_OCUPACION_SUELO_00_N3/wms
	CORINE 06	http://www.ign.es/csw-inspire/servicio	http://www.ign.es/wms-inspire/corine
	CORINE CHA90-00	http://www.ign.es/csw-inspire/servicio	http://www.idecyl.jcyl.es/IGCyL/services/PaisajeCubierta/OcupacionSuelo/MapServer/WMSServer?
SIOSE	SIOSE2005	http://www.ign.es/csw-inspire/servicio	http://www.ign.es/wms-inspire/corine
		http://www.idecyl.jcyl.es/geonetwork/srv/es/csw	http://www.idecyl.jcyl.es/IGCyL/services/PaisajeCubierta/OcupacionSuelo/MapServer/WMSServer?
		http://xeocatalogo.xunta.es/geonetwork/srv/es/csw	http://www.ign.es/wms-inspire/siose
MCA	Mapa Cultivos 1:50.000	http://www.magrama.es/ide/metadatos/srv/es/xml.search	http://wms.magrama.es/sig/Agricultura/MapaCultivos2000-2010/wms.aspx
IE Zonas Húmedas	Inventario Español de Zonas Húmedas (IEZH)	http://www.magrama.es/ide/metadatos/srv/es/csw	http://wms.magrama.es/sig/Biodiversidad/IEZH/wms.aspx
MFE	Mapa Forestal de España (MFE50)	http://www.magrama.es/ide/metadatos/srv/es/csw	http://wms.magrama.es/sig/Biodiversidad/MFE/wms.aspx
	Mapa Forestal de España(MFE25)	Metadatos sin CSW	
SIGPAC	Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC)	http://www.magrama.gob.es/ide/metadatos/	http://wms.magrama.es/wms/wms.aspx
Catastro	Catastro	Metadatos sin CSW	http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx
SIU	Sistema de Información Urbana (SIU)	http://siu.vivienda.es/geonetwork/srv/es/csw	http://siu.vivienda.es/geoserver/wms

GTT Ocupación del Suelo

- Conjunto de Datos Espaciales (CDE) identificados (cont.)

**BBDD
CCAA**

Administración Responsable	Nombre del conjunto de dato espacial	Servicio de localización CSW o metadatos disponibles	Servicio de visualización WMS, WMTS, WMS-C
Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Junta de Andalucía / Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (REDIAM)	SIOSE 2005 1:10.000 Andalucía	Metadatos sin CSW	http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_SIOSEA10_nivel_sintetico_2005
Catalunya. Dirección General del Medio Natural, Dirección General de Agricultura y Ganadería, Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF) e Institut Cartogràfic de Catalunya	Mapa de cubiertas del suelo (2005-2007-2009)	http://delta.icc.es/indicio/query?request=getcapabilities	http://www.opengis.uab.cat/cgi-bin/MCSC/MiraMon.cgi?
Navarra. Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local	Cultivos y aprovechamientos 1:25000	http://idena.navarra.es/ogc/csw	http://idena.navarra.es/ogc/wms.aspx?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS
Comunidad de Madrid. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.	Mapa de Terreno Forestal de la Comunidad de Madrid 2009. Escala 1: 10.000 (MTF_30)	Metadatos sin CSW	http://www.madrid.org/geoserver/MAM/SIGI_MA_MSFOREST_MADRID/wms?request=GetCapabilities
Canarias. GRAFCAN	Mapa de Vegetación de Canarias (revisión 2009)	Metadatos sin CSW	http://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/Vegetacion?

GTT Ocupación del Suelo

- **Modelo de Datos Común**
 - **Comité Editor:** subgrupo activo de trabajo para alcanzar los objetivos del modelo común: nomenclatura, atributos (para completar LC) y revisión LU

Composición del Comité Editor	
Mº Fomento Instituto Geográfico Nacional	Nuria Valcárcel Sanz Guillermo Villa Alcázar Julián Delgado Hernández
Mº Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural	Blanca Ruiz Franco
Mº Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente DG Producciones y Mercados Agrarios	Carmen Ayuso Romero
Mº Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Desarrollo Rural y Política Forestal	Elena Robla González
Mº Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente FEGA	Roberto Rodríguez Álvarez
Andalucía	José Manuel Moreira Yolanda Gil
Castilla y León	David Alfonso Nafria García
Navarra	Isabel Iturriaga Sainz Amaia Bescos Atin

Enero	Feb-Mar	Abril	Mayo	Junio
Definición del Comité Editor	Creación nomenclatura, atributos (para LC) y revisión LU (v1)	Validación por todo el GTT OS	Creación nomenclatura, atributos (para LC) y revisión LU (v2)	Adopción por todo el GTT OS

1º diseño

En común

Aceptación

2º diseño

- **Resultados actuales:** 1º versión de nomenclatura y atributos de ocupación del suelo

GTT Ocupación del Suelo

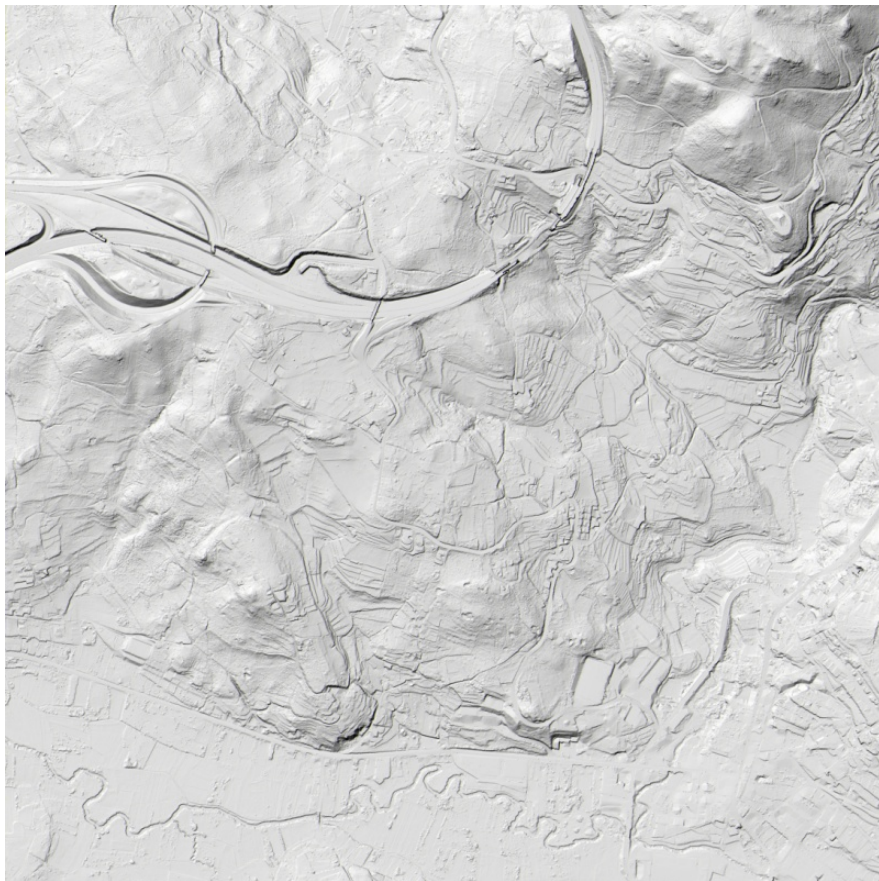
Modelo de Datos Común

– 1º versión de nomenclatura y atributos alcanzada por el Comité Editor

Clases			
Nivel 1	Nivel 2	Nivel 1	Nivel 2
21	35	Urbano mixto	Casco
Cultivos herbáceos			Ensanche
Invernaderos			Discontinuo
Cultivos leñosos	Frutales cítricos		Zonas verdes urbanas
	Frutales	Industrial	
	Viñedo	Servicios y dotacional	
	Olivares	Instalaciones del sector primario	Extracción minera
	Combinaciones de cultivos leñosos		Instalaciones forestales
	Otros cultivos leñosos		Instalaciones agrícolas y/o ganaderas
Prado		Asentamiento agrícola y huertas	
Combinaciones de cultivos		Infraestructuras de transporte	Redes viarias y ferroviarias
Combinaciones de cultivos y vegetación			Puertos
Dehesa			Aeropuertos
Pastizal o herbazal		Infraestructuras técnicas	Infraestructuras de residuos
Matorral			Infraestructuras de suministro
Bosque	Bosque de frondosas	Coberturas de agua	Glaciares y nieves permanentes
	Bosque de coníferas		Cursos
	Bosque mixto		Lagos y lagunas
Combinaciones de vegetación			Embalses
Terrenos sin vegetación	Playas, dunas y arenales		Láminas de agua artificial
	Roquedo y suelos rocosos		Mares y océanos
	Temporalmente afectado por incendios		Zonas húmedas y pantanosas
	Suelo desnudo	Coberturas húmedas	Turberas
			Marismas
			Salinas

Atributos
Regadío
Bosque de plantación
Vegetación de galería
Fracción de cabida cubierta del arbolado
Talas
Porcentaje de suelo sellado (edificios, construcciones, viales)
Porcentaje del suelo en construcción

Informe de actividad de los Grupos Técnicos de Trabajo



GTT Elevaciones

Guillermo Villa Alcázar
IGN



4. Conjuntos de Datos identificados: lista futura

Exportado con el MDT 200 de España																			S	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S		
Autoridad responsable	Anejo	Tema	Nombre Conjunto de datos	Dejar vacío	¿Existen metadatos?	¿Son conformes los metadatos con las Normas de	Superficie relevante	Superficie real	Porcentaje Superficie	¿Los datos cumplen la Norma de Elección?	¿Es accesible mediante un servicio de descubrimiento	¿Es accesible mediante un servicio de visualización?	¿Es accesible mediante un servicio de descargas?	¿Es accesible tanto mediante un [Cálculo automático]	SIL+1 URL del servicio de Localización que da acceso al conjunto de [URL]	SIM+1 URL del servicio de Visualización [URL]	SIN+1 Descarga que da acceso al conjunto de datos. [URL]	COMENTARIOS GTT		
Andalucía Andalucía Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Barimienti a correspondiente a las áreas de servicios artificiales en Andalucía		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			Cubren parcialmente el territorio		
Andalucía Andalucía Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Isobatas de 35 metros de profundidad		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			El organismo competente es el IHM. Cubren parcialmente el territorio		
Andalucía Andalucía Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Modelo Digital del Terreno de Andalucía de 10/40 metros del vuelo 2001-2002, actualizado con el vuelo 2006-2007.		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			Duplicado con la fila 6		
Andalucía Andalucía Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Modelo Digital del Terreno de Andalucía de 10/40 metros del vuelo 2001-2002, actualizado con el vuelo 2006-2007.		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/					
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Modelo Digital de Elevaciones de Andalucía generado a partir de curvas de nivel del Mapa Topográfico del Ejército 150.000. Resolución 75x75m - Modelo Digital de Elevaciones (MDE). MDT.		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/					
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Modelo Digital de Elevaciones de Andalucía. Información Marina y Continental Complementarias (Mascas) - Modelo Digital de Elevaciones (MDE). MDT.		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			No indica la resolución de los datos		
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Modelo Digital de Elevaciones de ESPAÑA y BALEARES obtenido de la BCNDI. Resolución 200x200m - Modelo Digital de Elevaciones (MDE). MDT.		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			Duplicado con el MDT 200 de España		
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Modelo Digital de Elevaciones del Parque Natural de Andújar. (Información Topográfica) - Modelo Digital de Elevaciones del Terreno (MDE). MDT.		1	0	740	740	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			Cubre parcialmente el territorio		
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Modelo Digital de Elevaciones del Terreno (MDT) de Andalucía, a partir de curvas de nivel del Mapa Topográfico del Ejército 150.000. Resolución 200x200m. Píxel altimétrico = 1m (curvas discretas). Año 1995.		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/					
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Trabajo Fotogramétrico en el ámbito de la Costa Almeriense de 2006 a partir de Vuelo BRU 2001-02. Modelo Digital de Elevaciones.		1	0	6000	6000	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			Cubre parcialmente el territorio		
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Vuelo Fotogramétrico de Andalucía. BRU Escala 1:20.000 de 2001-02. Producción Ortofoto Andalucía 0,5 m. - Modelo Digital de Elevaciones (MDE). MDT.		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			No indica resolución del modelo		
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Vuelo Fotogramétrico de Andalucía. COLOR Escala 1:60.000 de 1999-99. Producción Ortofoto Andalucía 1m. - Modelo Digital de Elevaciones (MDE). MDT.		1	0	87268	87268	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			No indica resolución del modelo		
Andalucía Andalucía Consejería de Medio Ambiente. Red de Información Ambiental de Andalucía. Junta de Andalucía	II	1. Elevation	Vuelo Fotogramétrico del Cuadrante NE. de 2007. Producción Ortofoto PNOA Andalucía 0,5m. - Modelo Digital de Elevaciones (MDE). MDT.		1	0	2817	2817	100%	0	1	0	0	1	http://www.ideandalucia.es/IDEA/AtlasVestibular/			Cubre parcialmente el territorio		

- 116 CDE reportados
- 19 cumplen los criterios para reportar
- 71 no cumplen los criterios
- 26 habría que modificarlos. Ej: cartografía completa (no solo curvas de nivel)



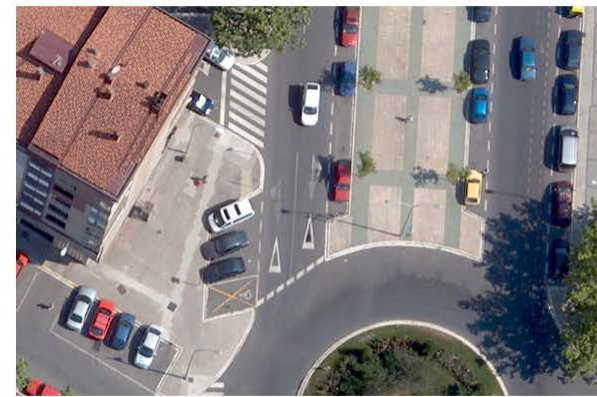
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

Consejo Superior
Geográfico

Consejo Directivo
de la IIGE

Informe de actividad de los Grupos Técnicos de Trabajo 10/04/2014



GTT Ortoimágenes

María Jesús Gutiérrez de la Cámara Ara
INTA



COMPOSICIÓN DEL GTT ORTOIMÁGENES

- Mº de Fomento (IGN)
- MAGRAMA (FEGA)
- Mº de Defensa (INTA y CECAF)
- Mº de Fomento (AENA)
- Mº de Hacienda y Administraciones Públicas (D.G. Catastro)
- CC.AA. Andalucía (IECA)
- CC.AA. Cataluña (ICC)
- CC.AA. Extremadura (CICTEX)
- CC.AA. Navarra (D.G. de Obras Públicas)
- CC.AA. Castilla y León (ITACYL)
- CC.AA. Galicia (Instituto de Estudios del Territorio)
- CC.AA. Illes Balears. Sitibsa.

CDEs recibidos: 500

CDEs aplicados los criterios: 71



Reunión Madrid

GT IDEE

Gracias por vuestra atención

Sebastián Mas Mayoral
Instituto Geográfico Nacional - España
smas@fomento.es