

Instituto Geográfico Nacional

Centro Nacional de Información Geográfica



SIOSE

Nuria Valcárcel





SIOSE



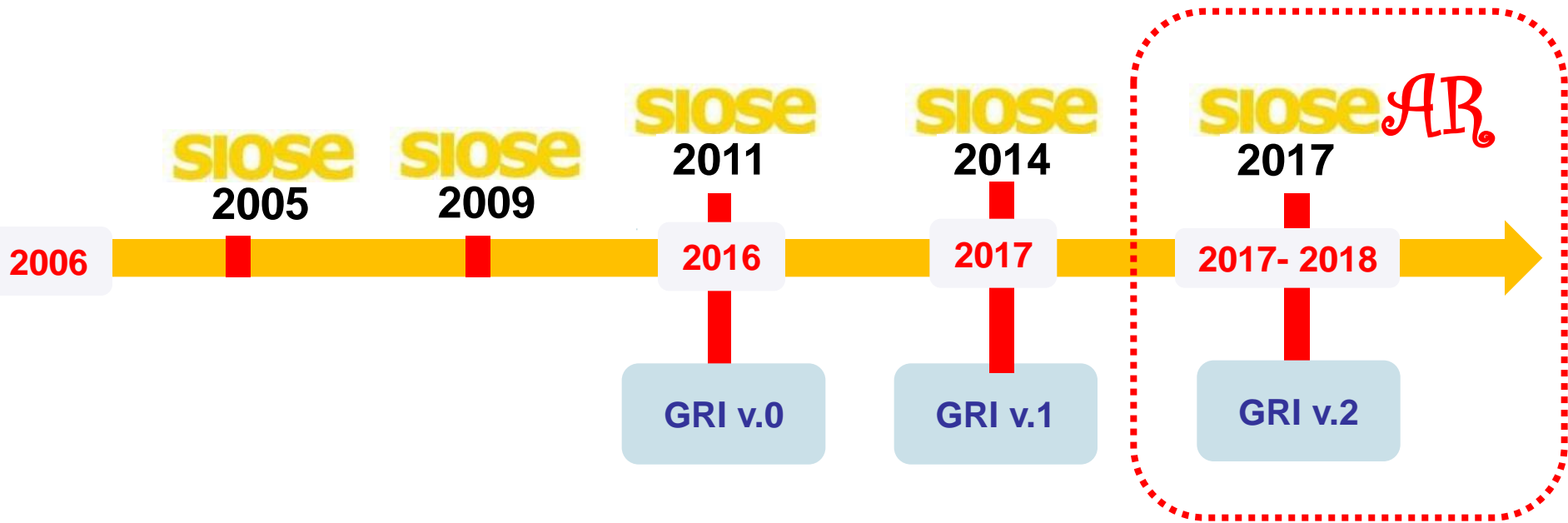
**SIOSE Alta
Resolución**



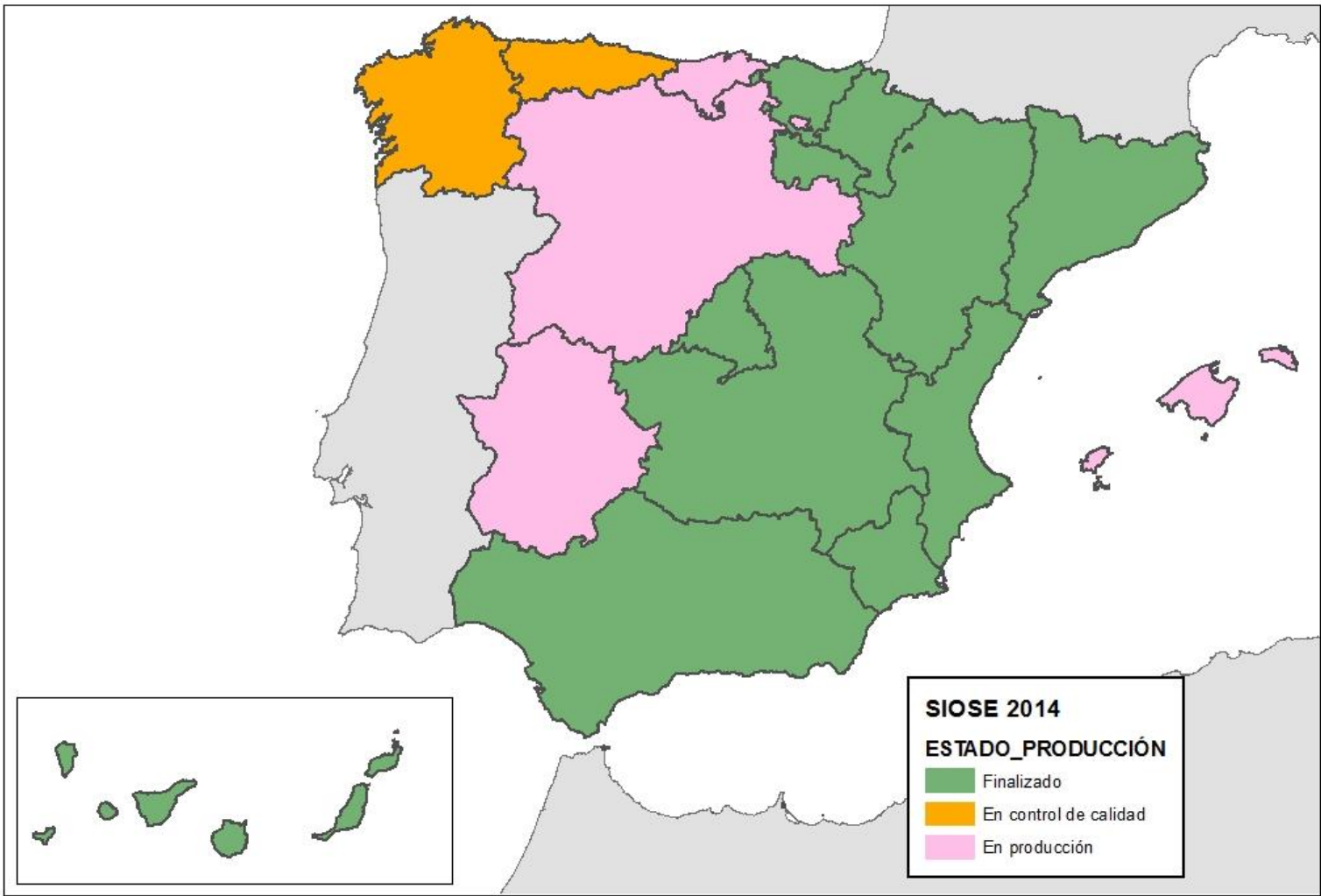
- **OBJETIVO** → coordinar la información en materia de ocupación del suelo en España
 - Integración de sistemas nacionales y autonómicos
 - Satisfacer necesidades de AAPP (ES, EU, CCAA)
 - Reducción de esfuerzos y costes (producción coordinada)
- **El Instituto Geográfico Nacional es el Centro Nacional de Referencia en Ocupación del Suelo en España de la Red Eionet (EU)**

**GRI
OS**

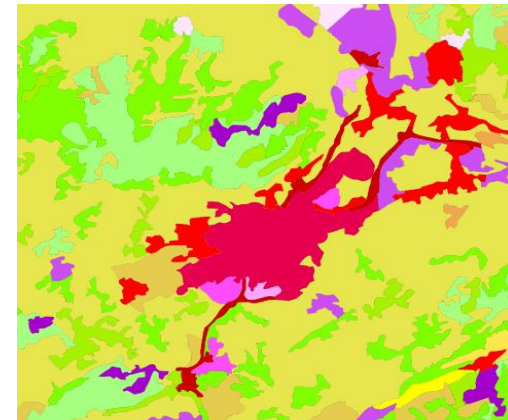
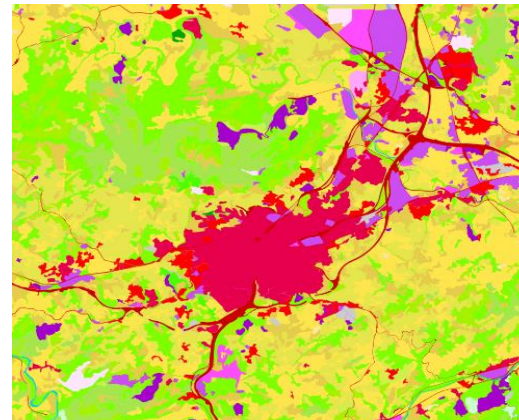
■ Versiones SIOSE



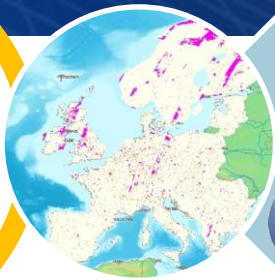
■ Estado de la producción de SIOSE 2014



- Adaptación a INSPIRE y CODIIGE
 - <http://www.ign.es/wms-inspire/ocupacion-suelo>
 - <http://www.ign.es/wfs-inspire/ocupacion-suelo>
- Fuente de datos para Copernicus
 - Producción de CORINE 2012 por generalización
 - Verificación HRL sellado, forestal, agua, zonas húmedas, vegetación herbácea por integración con fuentes de referencia
 - Verificación Copernicus Local Component
- Participación experta
 - EAGLE
 - UN-GGIM



Land Services (PNOT)

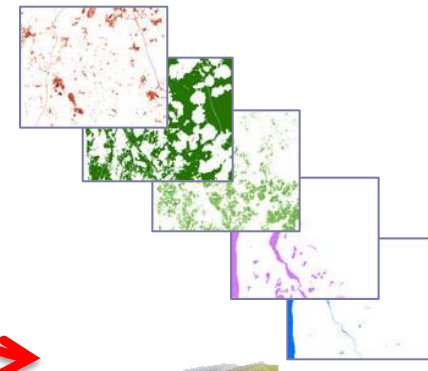


Continental & Local

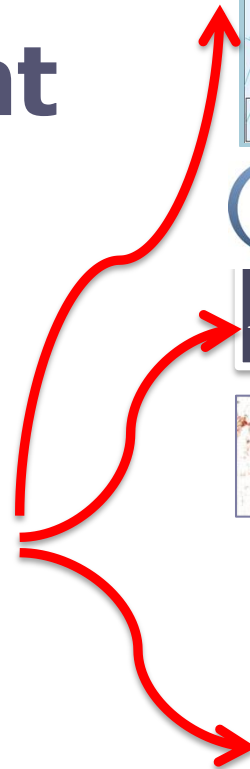


Copernicus Land Framework Agreement

(CLC-HRL-Local components-CLC+) → 2017-2021



Instituto Geográfico Nacional





SIOSE



**SIOSE Alta
Resolución**

- **Aumento de las necesidades de los usuarios en el detalle geométrico, temático y frecuencia temporal**
 - Existencia de mayor cantidad de fuentes de datos → imágenes satélite (p.e. Sentinel), Lidar, vectores de referencia (p.e. Catastro)
 - Nuevos modos de trabajo → HW & SW, trabajo on-line, trabajo compartido, temporalidad, etc.
 - Cambio en los requerimientos de usuarios fundamentales → p.e. Copernicus UE (previsto próximo CLC+ 0,5ha-0,25ha)
- **Responsabilidad SIOSE de satisfacer estas necesidades con información de referencia en Ocupación del Suelo**

■ Puntos clave del SIOSE Alta Resolución

- Continuación de la filosofía SIOSE en el manejo de la información → modelo de datos Orientado a Objetos → y de acuerdo al modelo de datos Copernicus EAGLE
- Formarse por integración de fuentes de referencia → **ajuste a líneas de referencia (IGR + Catastro)**
- Producción coordinada con los organismos responsables de los datos integrados → Mapa Forestal España, delimitación común de entornos forestales
- Mejora de la definición geométrica y contenido temático
- Procesamiento masivo de grandes volúmenes de datos
- Alto nivel de **automatización** → posibilita objetividad, reducción costes, mayores frecuencia de actualización

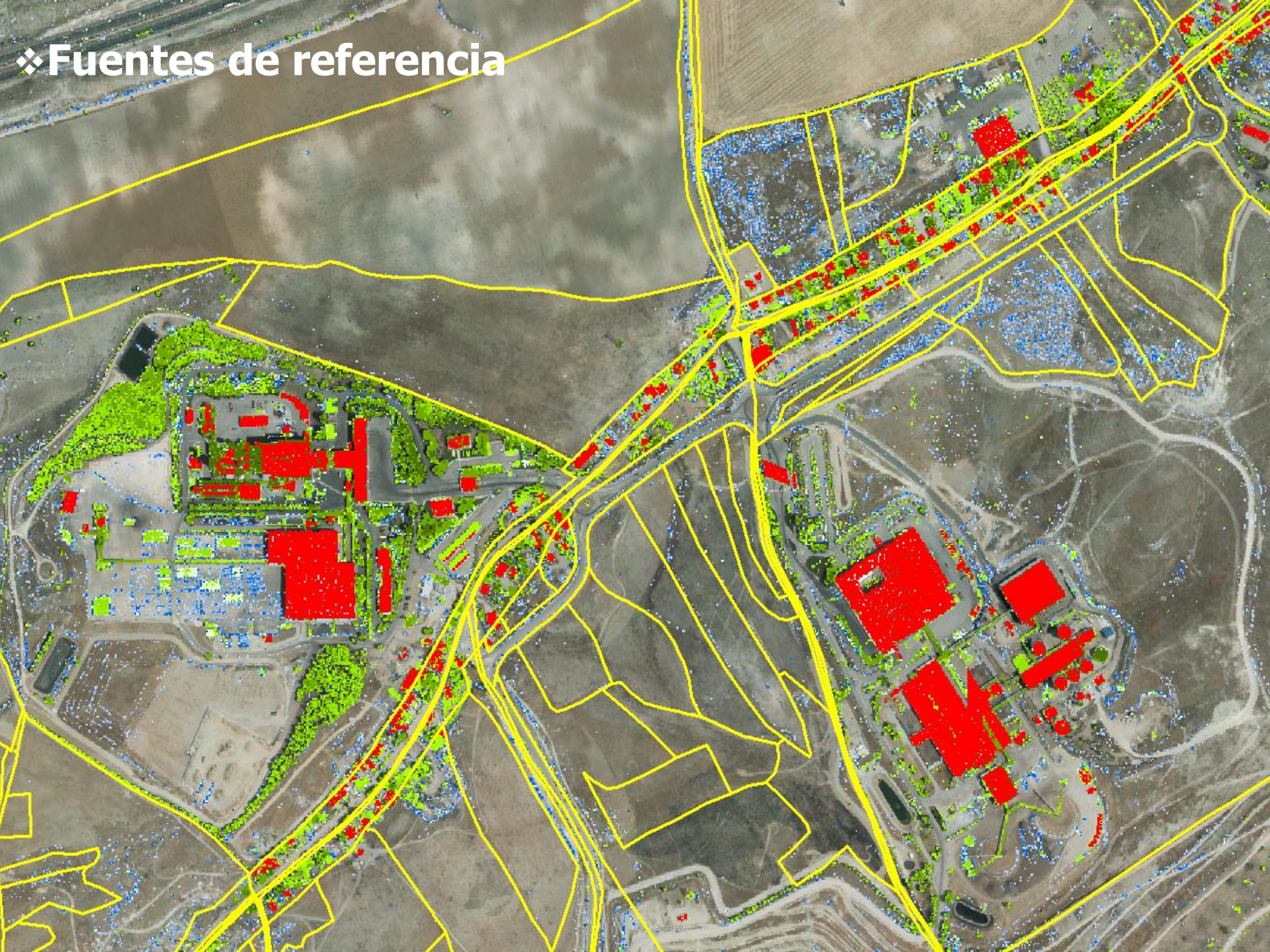
*SIOSE Alta Resolución como
plataforma de integración*



❖ Fuentes de referencia



❖ Fuentes de referencia



❖ Fuentes de referencia

FUENTES FUNDAMENTALES		
Geometría		
IGR, Catastros		
Temática		
Artificial	Agrícola	Natural
Catastros	SIGPAC	SIGPAC
IGR	Imágenes	MFE Foto Fija
Imágenes		Imágenes

FUENTES TEMÁTICAS ADICIONALES		
Temática		
Artificial	Agrícola	Natural
Imágenes	Imágenes	Imágenes
LIDAR	LIDAR	LIDAR
SIOSE 2014 (1:25k)	SIOSE 2014 (1:25k)	SIOSE 2014 (1:25k)
Copernicus (p.e. Urban Atlas, Riparian Zones)		IEZH
Inventarios oficiales MINETUR, MINHAP, MINECO (p.e. Gasolineras España, EIEL, Red Electrica Española, etc.)		
BTN		
OSM		

Atributos fundamentales de SIOSE AR
ID único
Geometría
Coberturas 1..*
Usos 1..*
Referencia catastral
Identificadores IGR





Fuentes referencia

SIOSE AR información más detallada posible por integración **automática** (IGN):

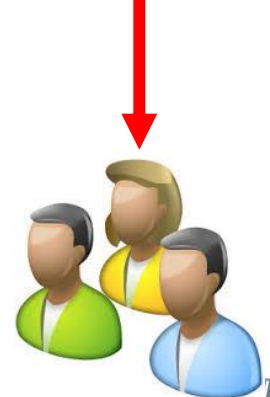
- **Cubiertas:** Agrupación CONSTRU + Recintos SIGPAC
- **Usos:** Parcelas
- Tablas alfanuméricas relacionadas 1:M
- Codificación SIOSE e EAGLE



Revisión **visual** (IGN/AGE + CCAA)



Productos SIOSE para usuarios finales (p.e. generalización, vistas temáticas, etc.)



- **Beneficios del SIOSE AR con respecto a la información integrada**
 - **Visión integrada y continua de todas las temáticas → aplicaciones multipropósito**
 - **Agregación de los datos integrados → facilitar el manejo**
 - **Conformidad con INSPIRE → interoperabilidad**
 - **Fuente de datos Copernicus → basado en datos nacionales → coherencia entre datos nacional y continental**
 - **IGR (UN-GGIM) → esqueleto para otra información temática**



- SIOSE = 2.500.000 polígonos
- Catastro = 51.000.000 parcelas
- SIOSE AR \approx 200.000.000 polígonos
→ 80 SIOSEs

■ Calendario

Tarea	2017				2018			
	Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre	Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Tercer Trimestre	Cuarto Trimestre
Producción SIOSE2014	■							
Producción CLC2018			■					
Desarrollos SIOSE AR	■							
Producción SIOSE2014 AR	■			■				
Actualización SIOSE2017 AR				■				



Instituto Geográfico Nacional

Centro Nacional de Información Geográfica



SIOSE

Nuria Valcárcel Sanz
nvalcarcel@fomento.es