



II Seminario

Cartografía hábitats españoles

La cartografía de coberturas del suelo y sus pasarelas a los hábitat/ecosistemas/ocupación del suelo

Proyecto de cartografía histórica para LULUCF

Martín Fernández Díez-Picazo

Coordinador

Unidad de Inventario de Emisiones a la Atmósfera (MITECO)

Inventario Nacional de Emisiones

- I. Responde a las **obligaciones de reporte**, proporcionando información sobre emisiones a la atmósfera (UE, NNUU).

- II. **Indicador del cumplimiento** de objetivos de reducción de emisiones asumidos por España.

- III. **Base para el diseño** de políticas y medidas de mitigación de emisiones.



Emissiones a la atmósfera

1. Energía
2. Procesos industriales
3. Agricultura
4. LULUCF
5. Residuos

Usos del suelo, cambios de usos del suelo y Silvicultura

- A. Tierras Forestales
- B. Cultivos
- C. Pastos
- D. Humedales
- E. Asentamientos
- F. Otras tierras
- G. Productos madereros



LULUCF

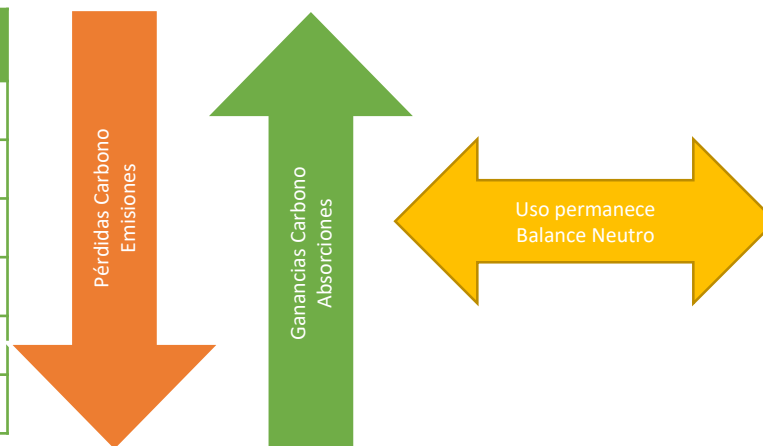




Ganancias y pérdidas de carbono en las transiciones de usos del suelo



Existencias de C (t C/ha)	
Humedal	62,95
Bosque	51,39
Pasto	48,73
Cultivo	31,48
Artificial	80% uso previo
Otros	0





LULUCF

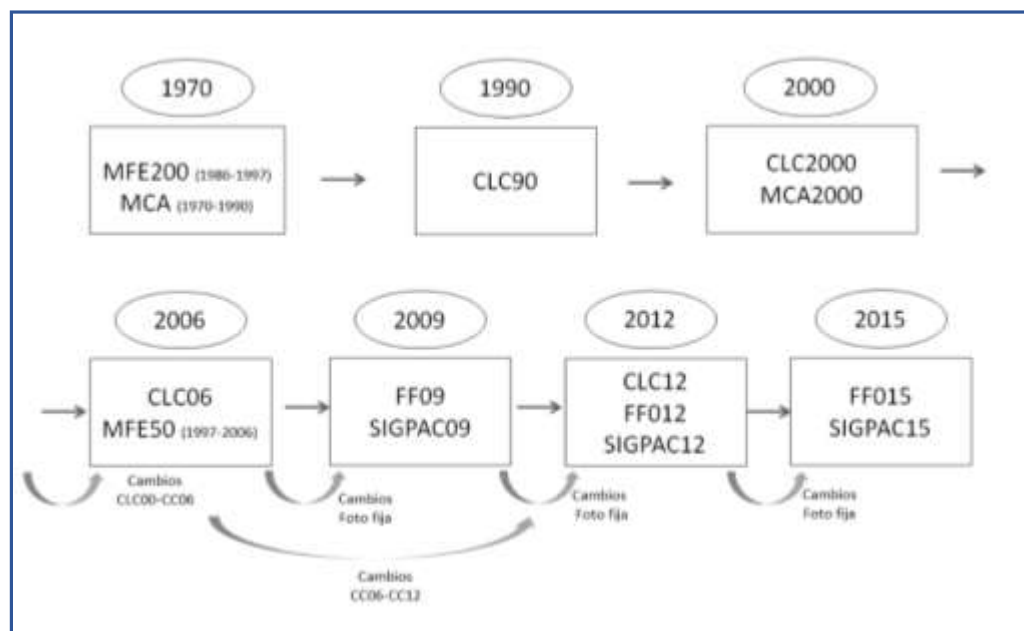
Retos

1. Periodos de transición de 20 años → Datos **desde 1970** – actualidad
2. **Geográficamente explícitos** (Reg 2018/841 art 18(4)) a partir de 2022

Proyecto de cartografía histórica para LULUCF en España

Fase 1

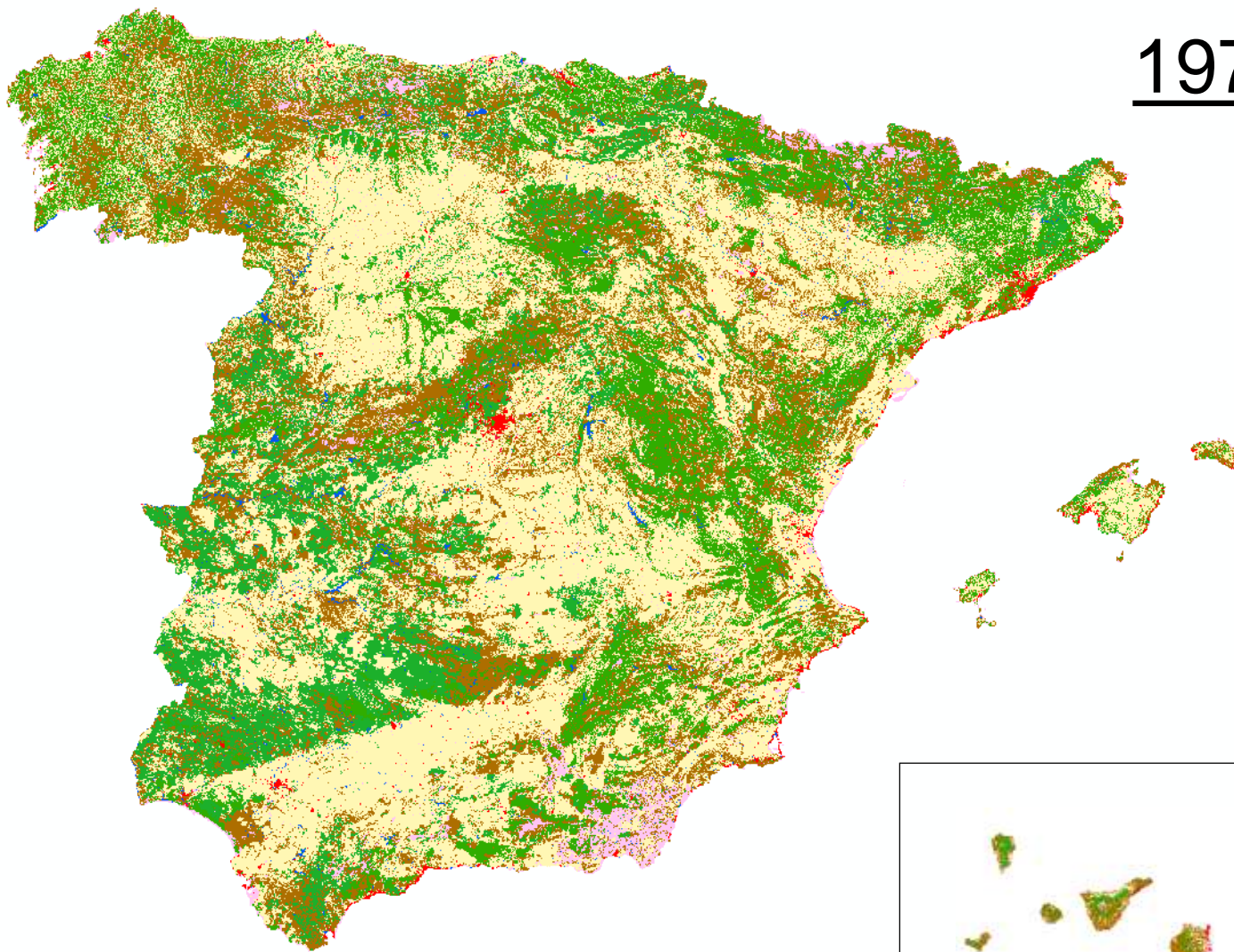
- ✓ Recopilación cartografía existente 1970-2015
- ✓ Armonización cartografía
- ✓ Producción cartografía LULUCF (25x25)





LULUCF Cartografía (1.0)

1970



1970

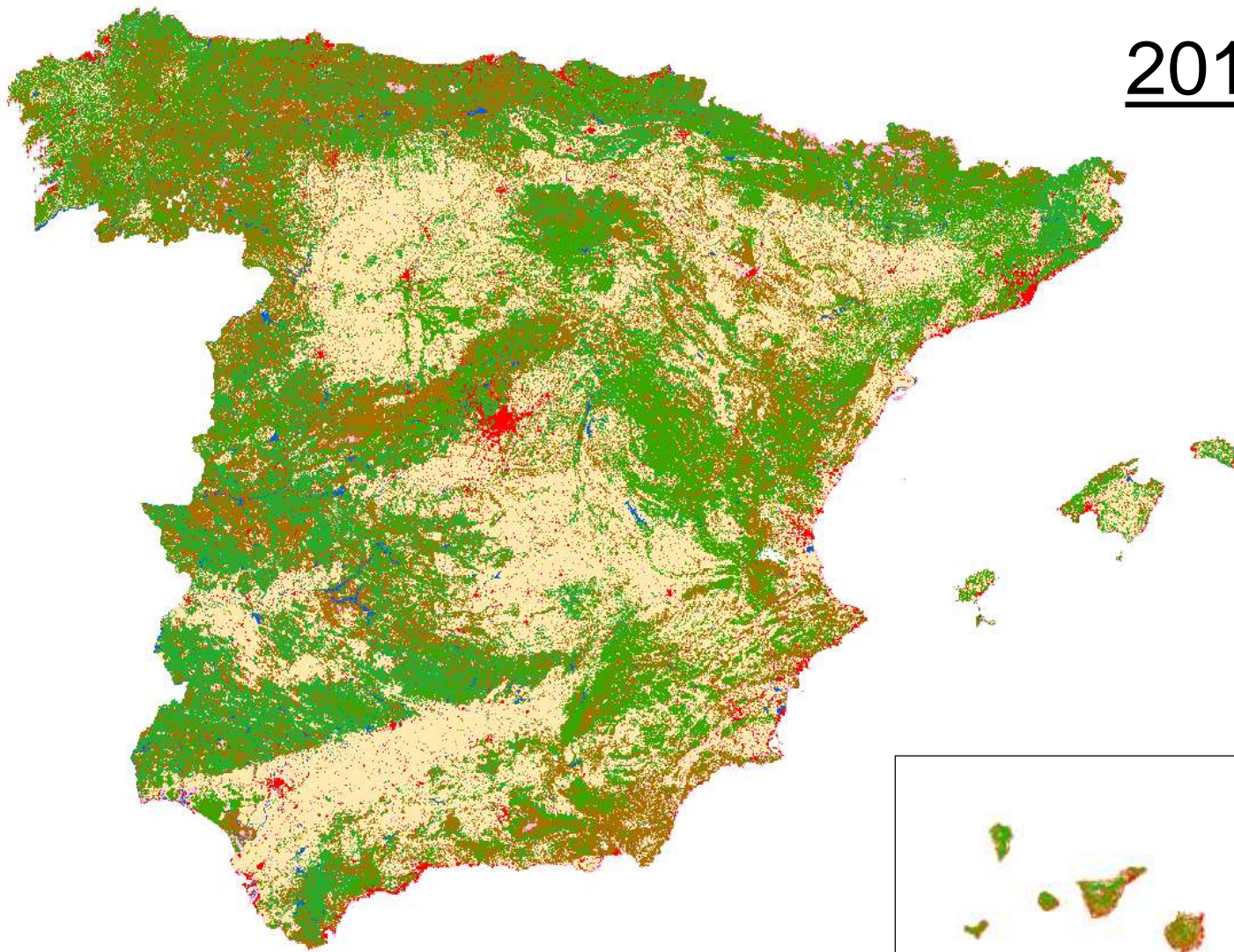
- FL
- CL
- GL
- OL
- SL
- WL



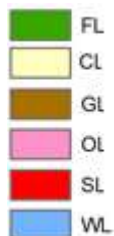


LULUCF Cartografía (1.0)

2015



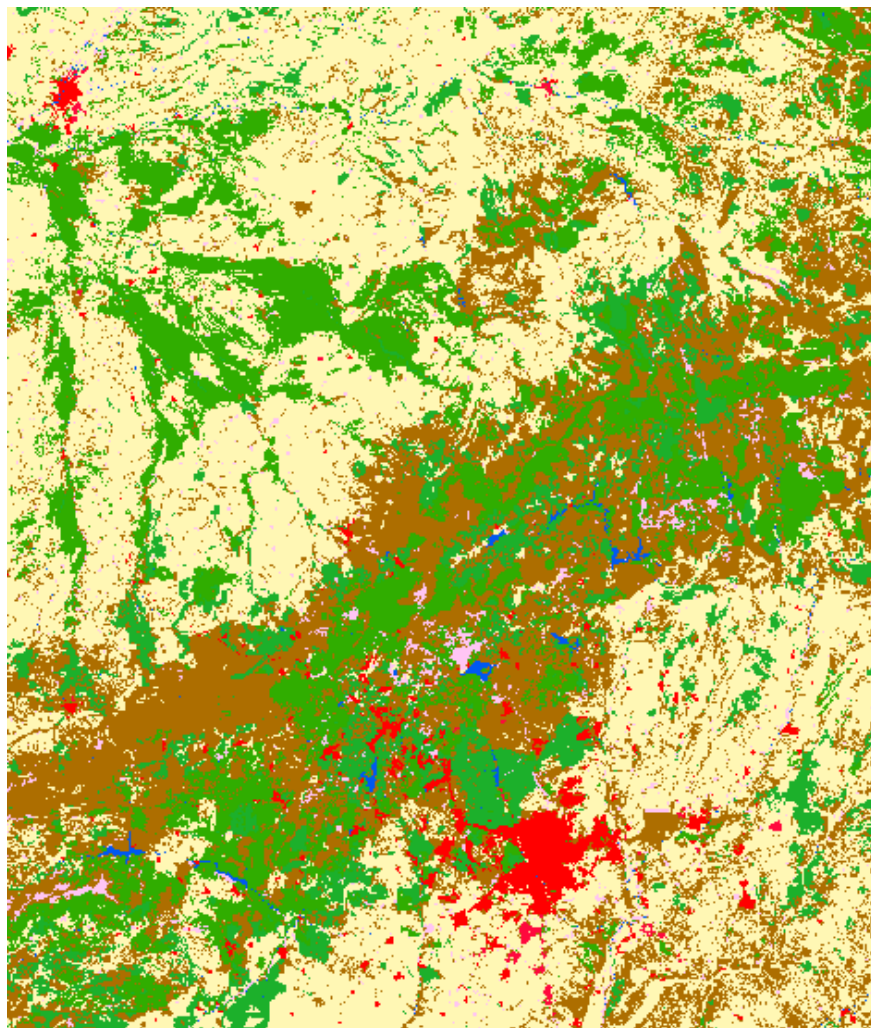
2015



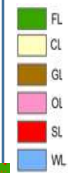
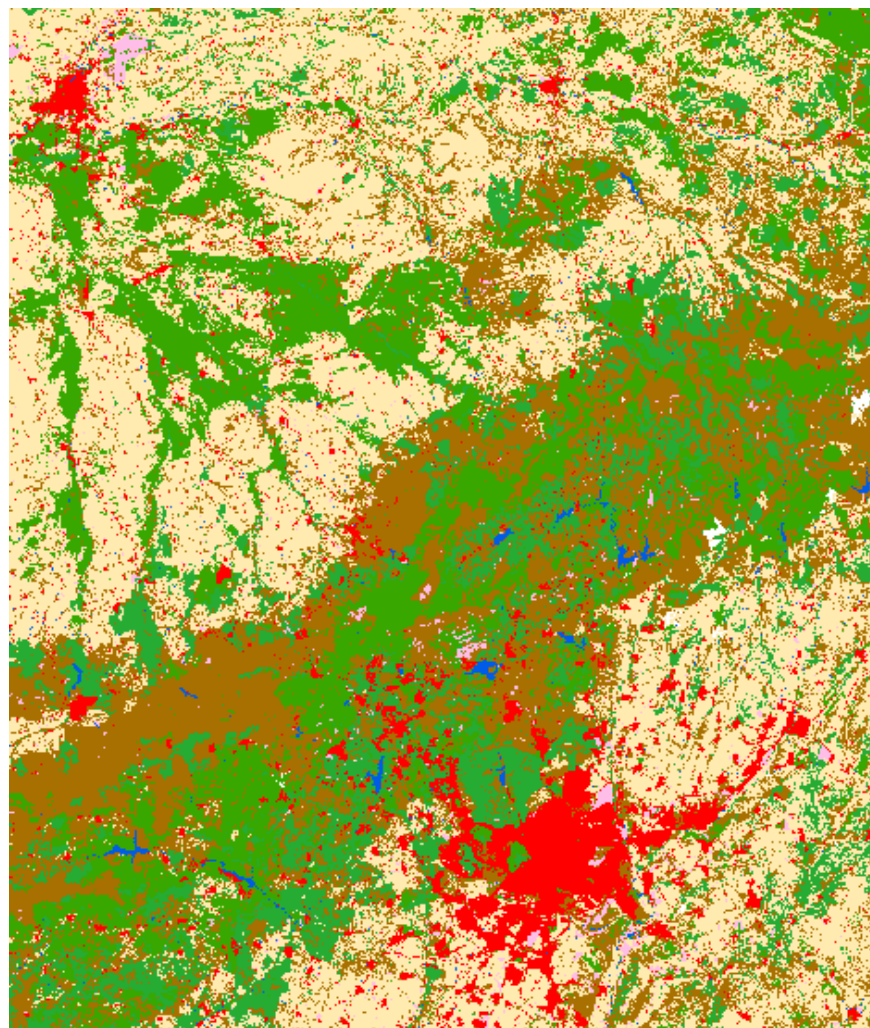


LULUCF Cartografía (1.0)

1970



2015

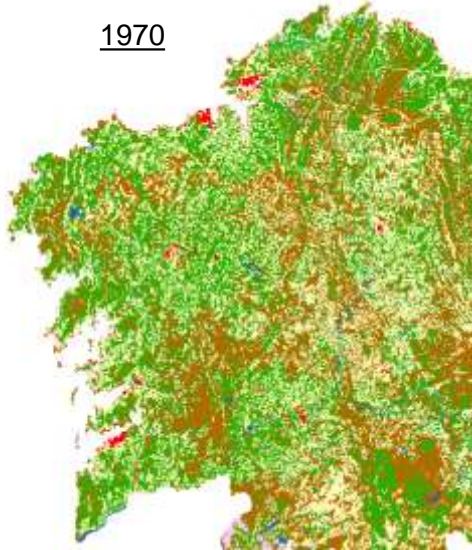




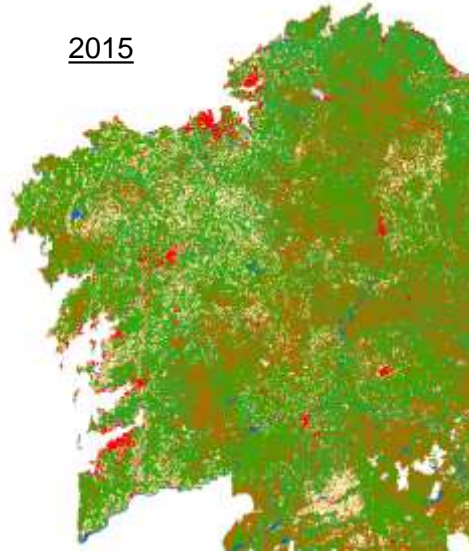
LULUCF Cartografía (1.0)



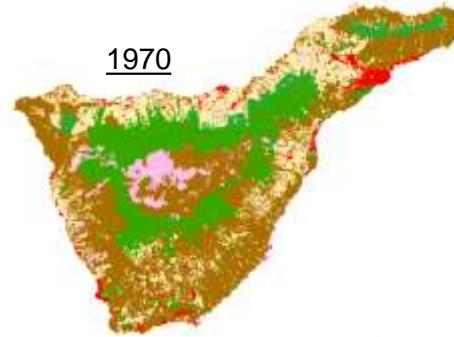
1970



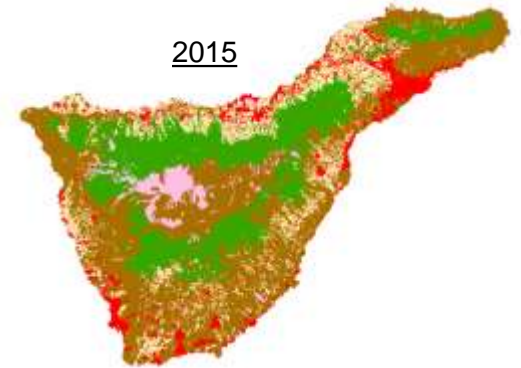
2015



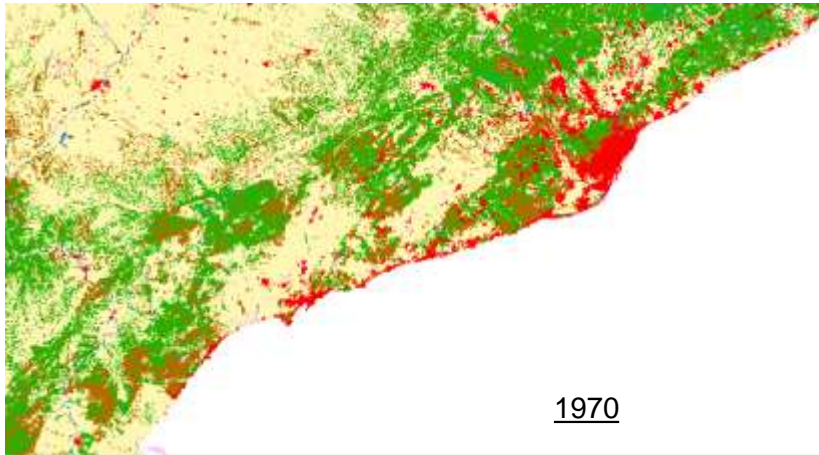
1970



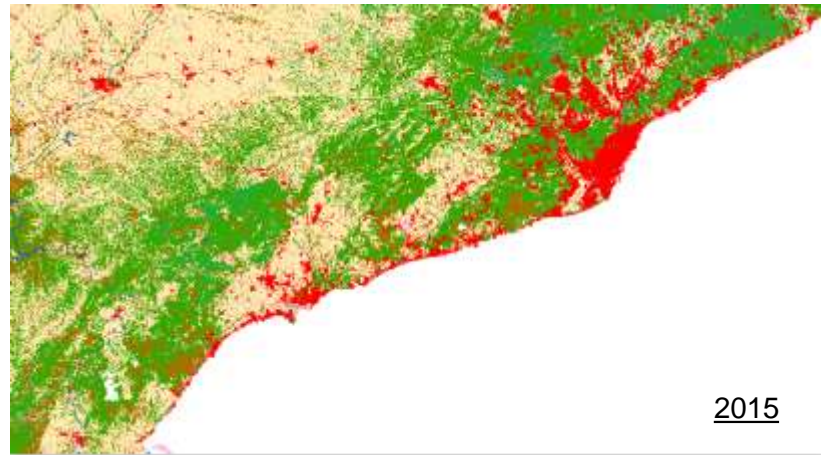
2015



1970

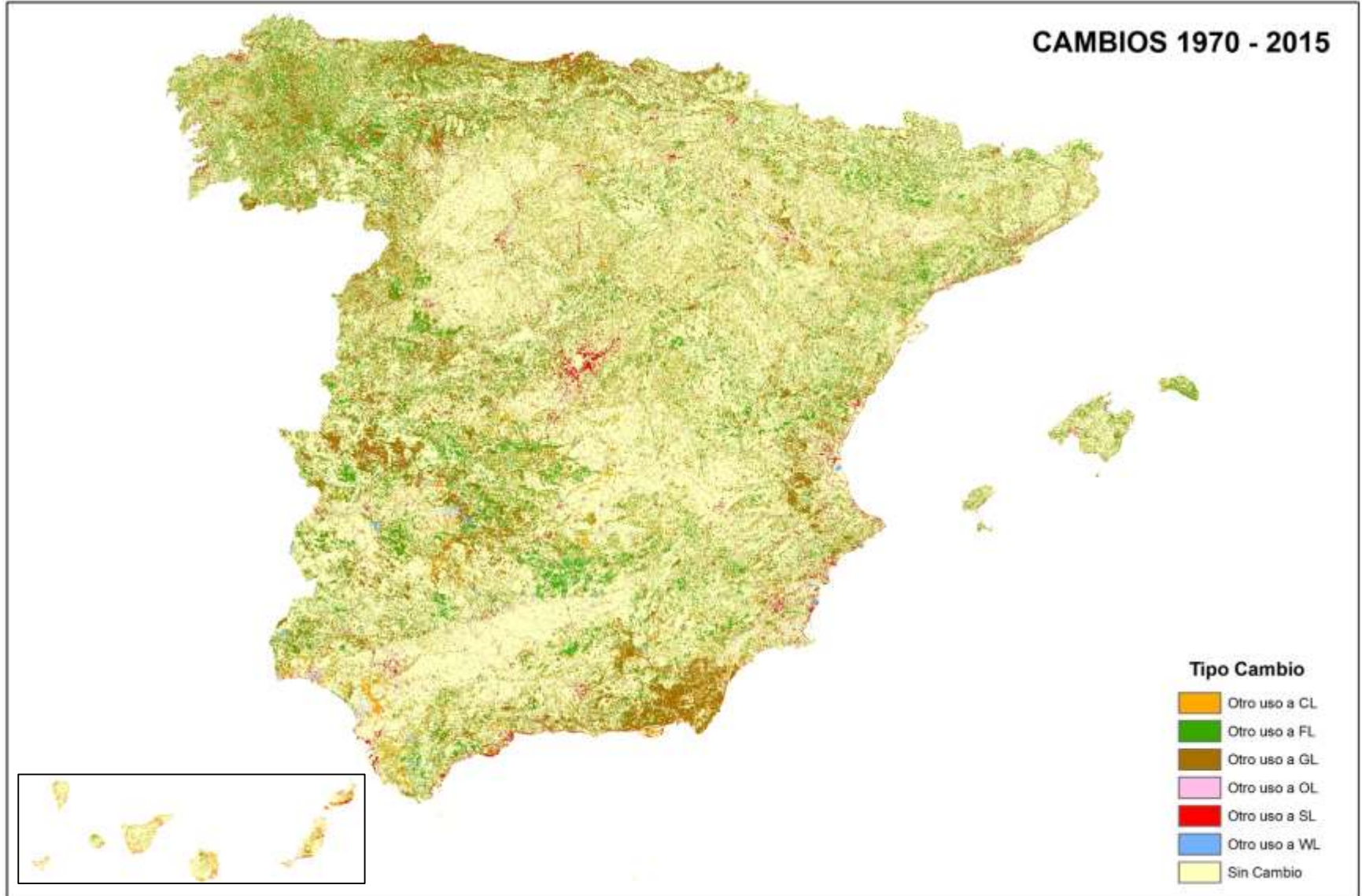


2015





LULUCF Cartografía (1.0)

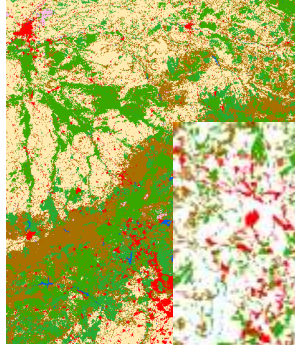
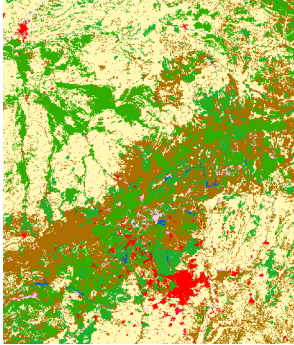




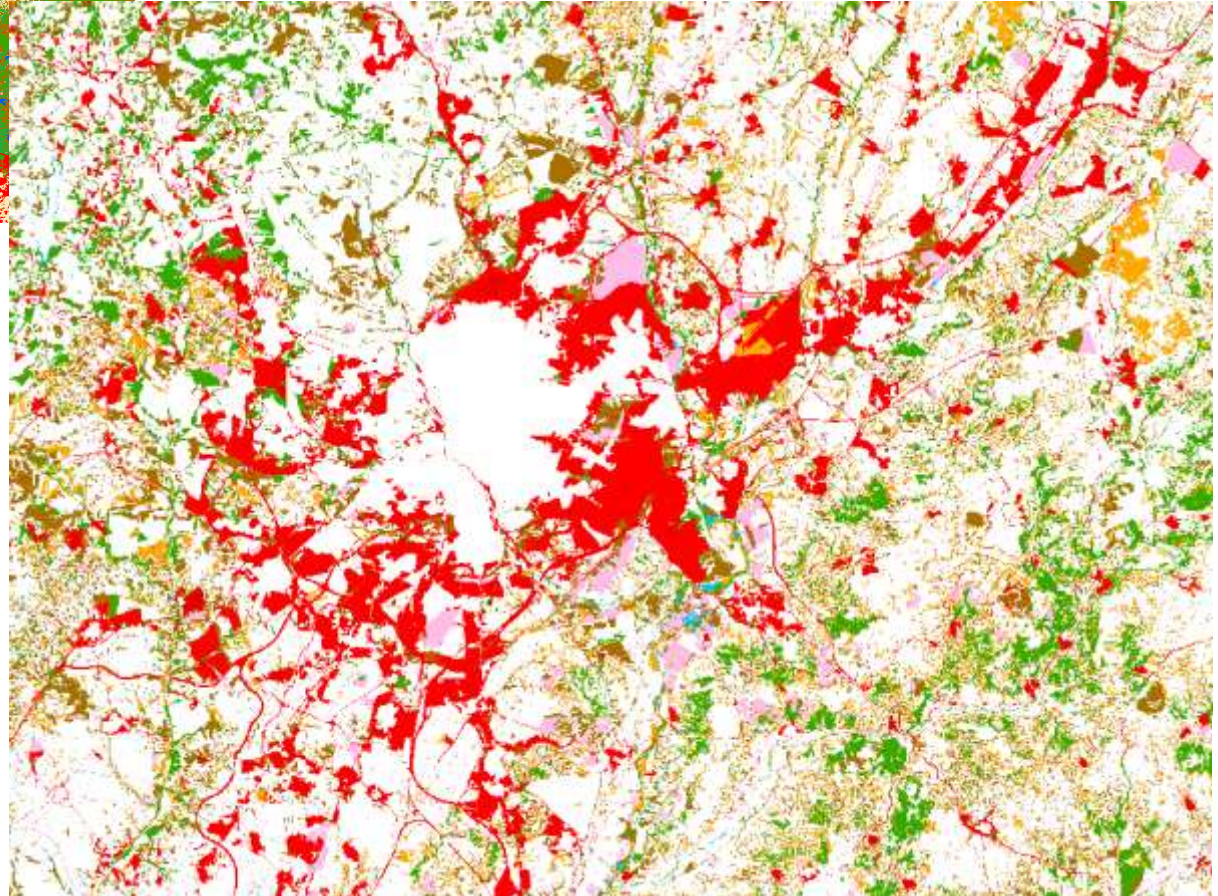
LULUCF Cartografía (1.0)

1970

2015



Cambios 1970 – 2015 (Madrid)



- Tipo Cambio**
- Otro uso a CL
 - Otro uso a FL
 - Otro uso a CL
 - Otro uso a CL
 - Otro uso a SL
 - Otro uso a VS
 - Sin Cambio

LULUCF

Retos

1. Periodos de transición de 20 años → Datos **desde 1970** – actualidad
2. **Geográficamente explícitos** (Reg 2018/841 art 18(4)) a partir de 2022

Proyecto de cartografía histórica para LULUCF en España

Fase 1

- ✓ Recopilación cartografía existente 1970-2015
- ✓ Armonización cartografía
- ✓ Producción cartografía LULUCF (25x25)
- ✓ Reporte LULUCF geográficamente explícito
- ✓ Publicación en la web

Fase 2

- ✓ Mejoras cartografía LULUCF 1970-2015
- ✓ Enganche y validación COPERNICUS
 - ✓ Validación serie temporal
 - ✓ LULUCF 2015-2030
 - ✓ Mejoras de información (T2) para tipologías complejas

	To:	Forest Land FL	Cropland CL	Grassland GL	Wetlands WL	Settlements SL	Other land OL
From:							
Forest Land FL		FL-FL	FL-CL	FL-GL	FL-WL	FL-SL	FL-OL
Cropland CL		CL-FL	CL-CL	CL-GL	CL-WL	CL-SL	CL-OL
Grassland GL		GL-FL	GL-CL	GL-GL	GL-WL	GL-SL	GL-OL
Wetlands WL		WL-FL	WL-CL	WL-GL	WL-WL	WL-SL	WL-OL
Settlements SL		SL-FL	SL-CL	SL-GL	SL-WL	SL-SL	SL-OL
Other land OL		OL-FL	OL-CL	OL-GL	OL-WL	OL-SL	OL-OL

Muchas gracias

Preguntas??

Web: <https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei/>

mail: buzon-inv_emisiones@miteco.es