I Congreso Nacional sobre Bioeconomía Forestal

30 de noviembre y 1 de diciembre de 2017

Potencialidad de empleo verde en España

Miguel Cabrera Bonet
Dr. Ingeniero de Montes
ARANZADA GESTIÓN FORESTAL, S.L.P.
info@aranzadagf.com

ARANZADA GF

BIOECONOMÍA Y DESPOBLAMIENTO RURAL

LA EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE FORESTAL EN ESPAÑA

LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA: TIPOLOGÍA, EVOLUCIÓN, LOCALIZACIÓN

POTENCIALIDAD DE EMPLEO FORESTAL EN ESPAÑA

LAS MEDIDAS ADMINISTRATIVAS CONTEMPLADAS PARA EL DESARROLLO RURAL

LAS DIFICULTADES PARA EL EMPLEO FORESTAL

De qué hablamos...

- **Bioeconomía** → conjunto de actividades económicas que obtienen productos y servicios, generando valor económico, utilizando como elementos fundamentales los recursos biológicos
- **Objetivo** → producción y comercialización de alimentos, productos forestales, bioproductos y bioenergía, obtenidos mediante transformaciones físicas, químicas, bioquímicas o biológicas de la materia orgánica no destinada al consumo humano o animal y que impliquen procesos respetuosos con el medio, y desarrollo de los entornos rurales

Estrategia Española de Bioconomía Horizonte 2030, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación; Ministerio de Economía y Competitividad (julio de 2015) - http://bioeconomia.agripa.org/

De qué hablamos...

- **Bioeconomía** → conjunto de actividades económicas que obtienen productos y servicios, generando valor económico, utilizando como elementos fundamentales los recursos biológicos
- **Objetivo** → producción y comercialización de alimentos, producto
  bioenergía, ob
  físicas, quím
  orgánica no d
  que impliquen proc , y
  desarrollo de los entornos rurales

Se genera en los lugares de producción de la materia prima → Desarrollo de los entornos en los que se producen

Estrategia Española de Bioconomía Horizonte 2030, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación; Ministerio de Economía y Competitividad (julio de 2015) - http://bioeconomia.agripa.org/

De qué hablamos...

- **Bioeconomía** → conjunto de actividades económicas que obtienen productos y servicios, generando valor

La Estrategia no establece ninguna acción encaminada a otra cosa que no sea fomentar la mejora del conocimiento, investigación o divulgación, sin plantearse objetivos de promoción directa de los mercados o los procesos

que se producen

Estrategia Española de Bioconomía Horizonte 2030, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación; Ministerio de Economía y Competitividad (julio de 2015) - http://bioeconomia.agripa.org/

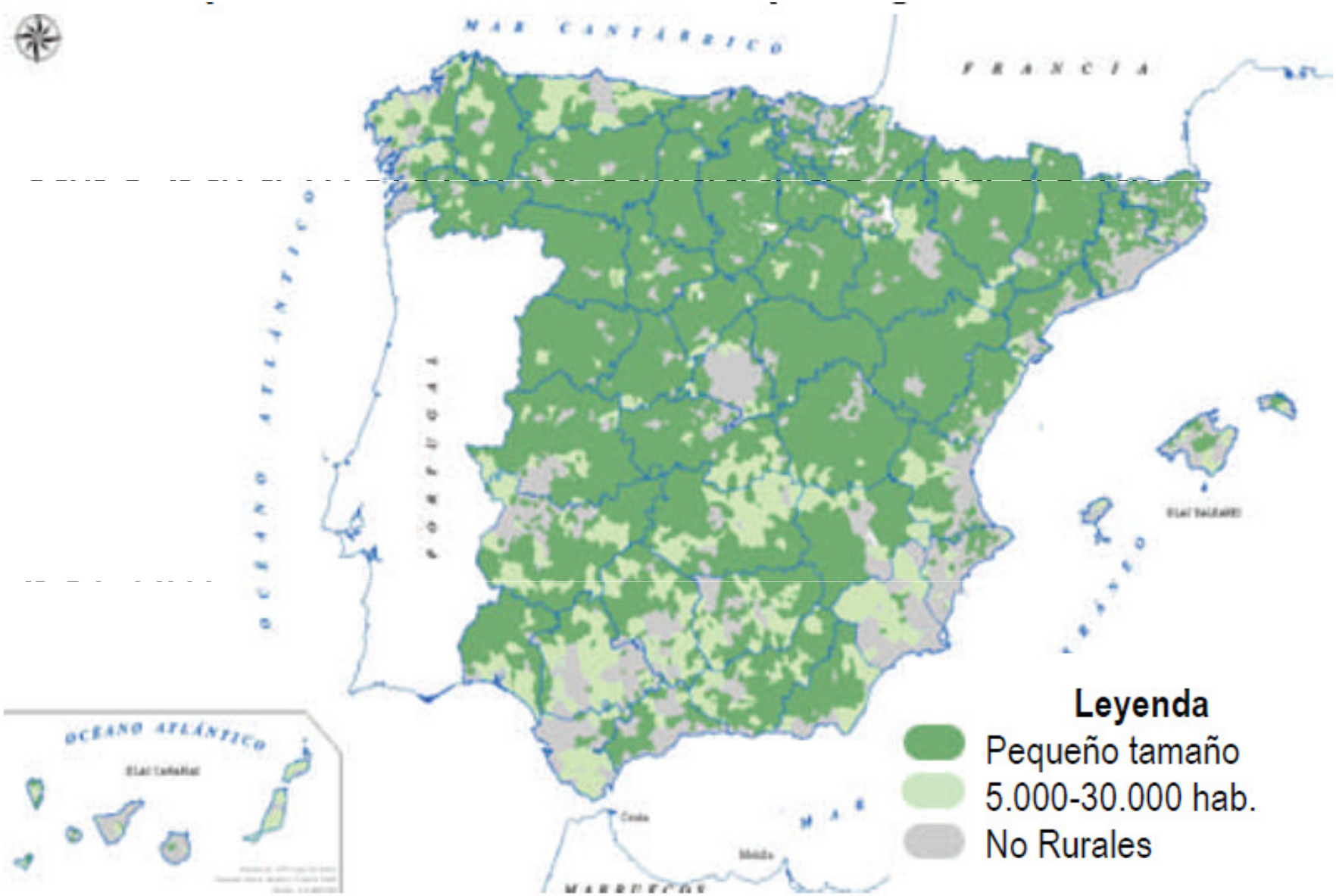
De qué hablamos...

- **Desarrollo Rural**: acciones e iniciativas llevadas a cabo para mejorar la calidad de vida de las comunidades no urbanas
- **Medio rural**: espacio geográfico formado por la agregación de municipios o entidades locales menores con población inferior a 30.000 habitantes y densidad inferior a 100 habitantes por Km^2
- **Municipio rural de pequeño tamaño**: población inferior a 5.000 habitantes (prioritarios para la aplicación de las medidas que propone la Ley)

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

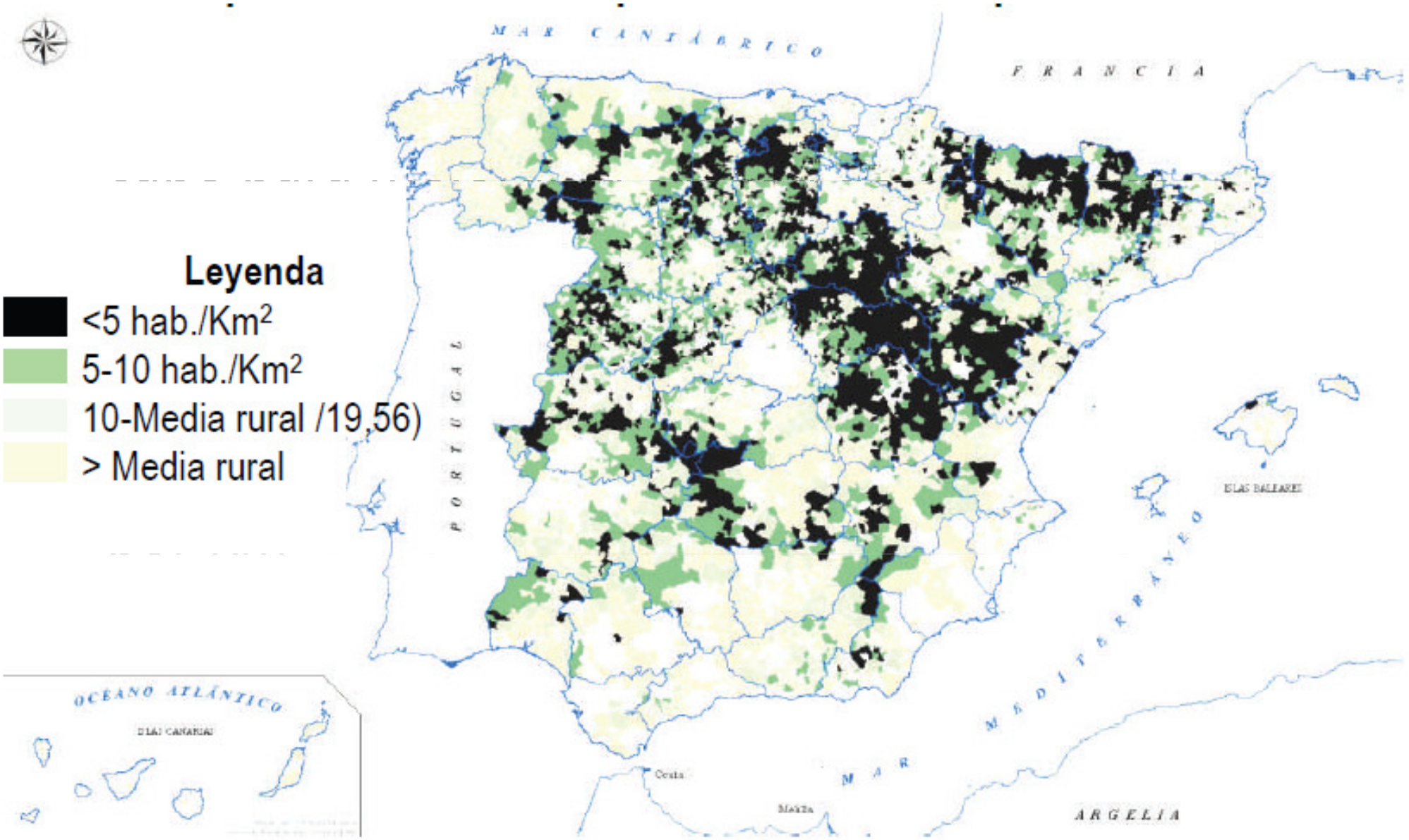
De qué hablamos...

-
-
-



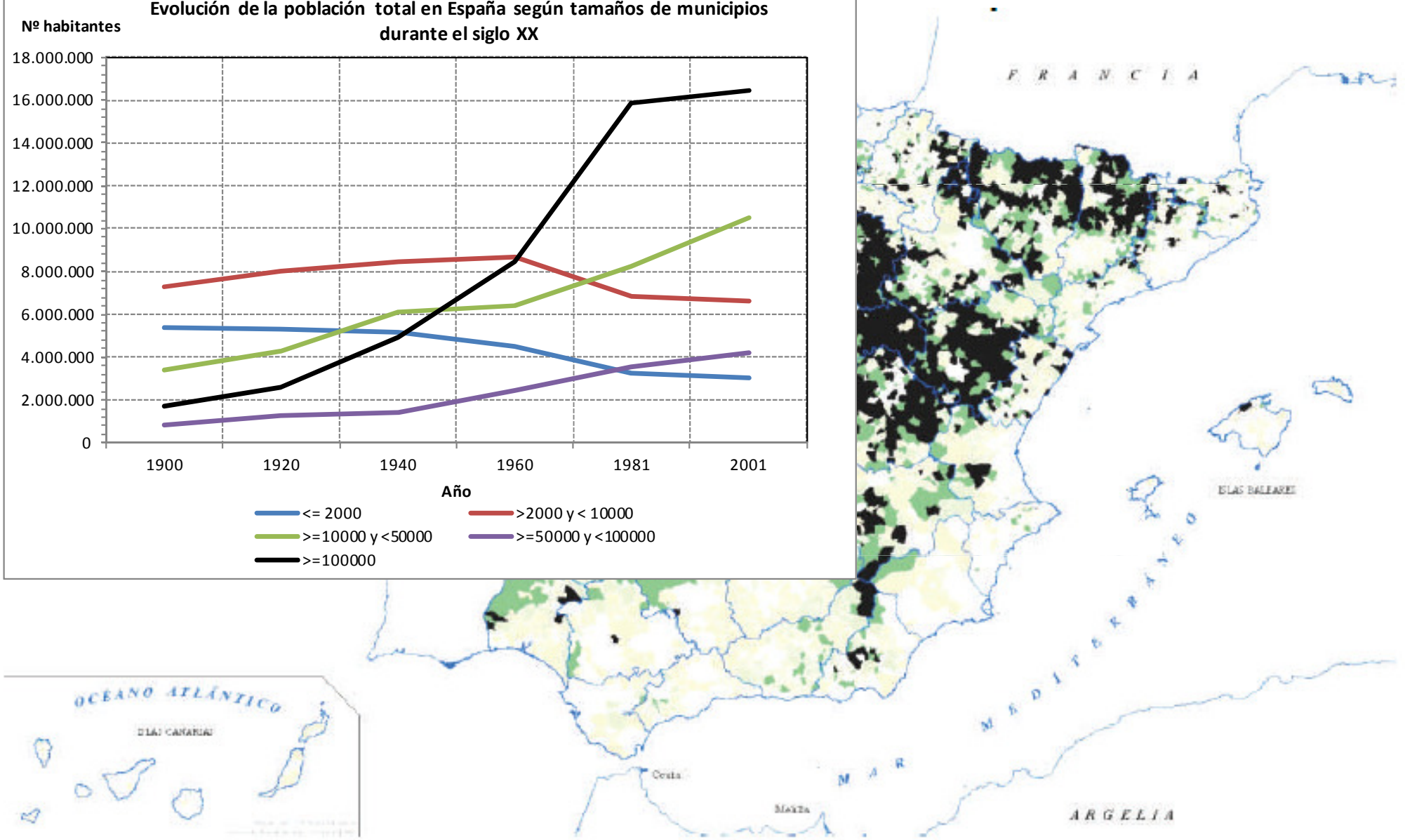
Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

De qué hablamos...



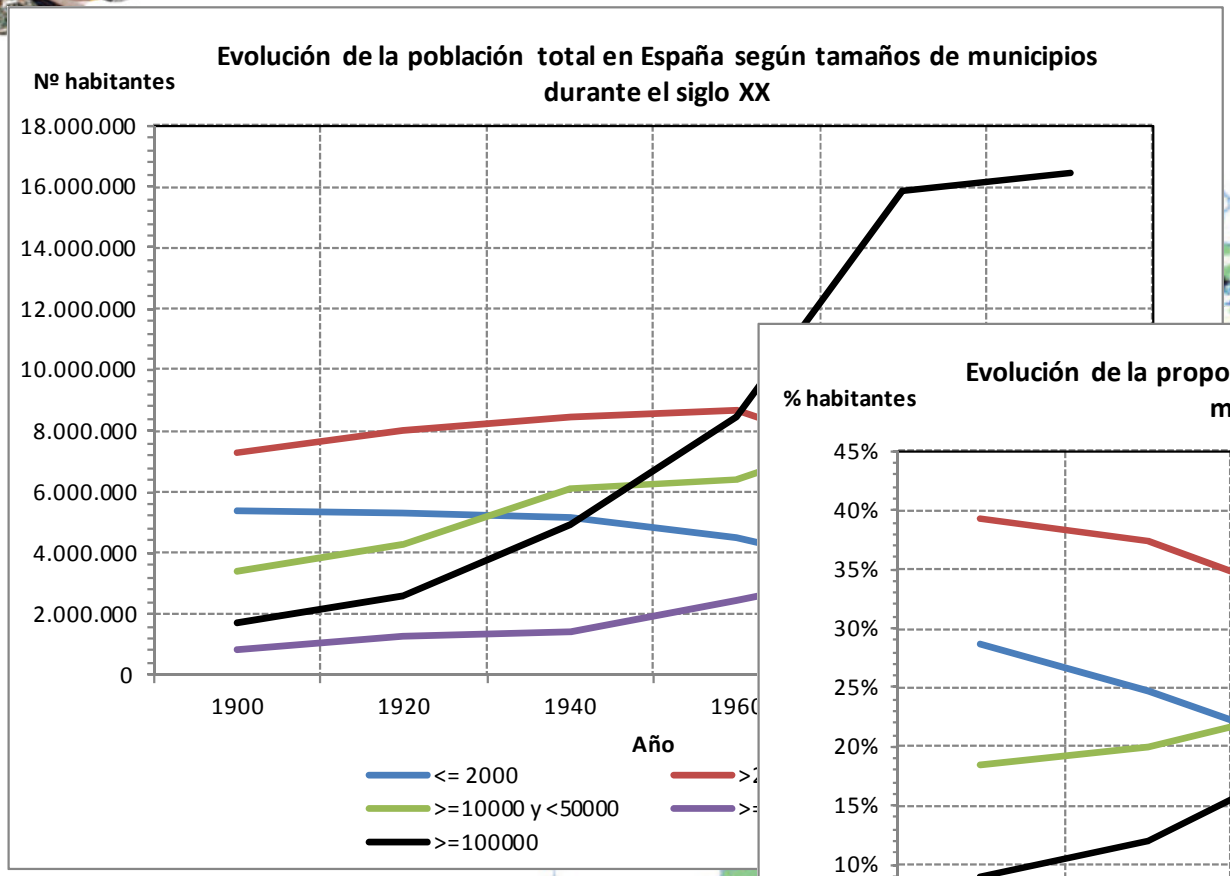
Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

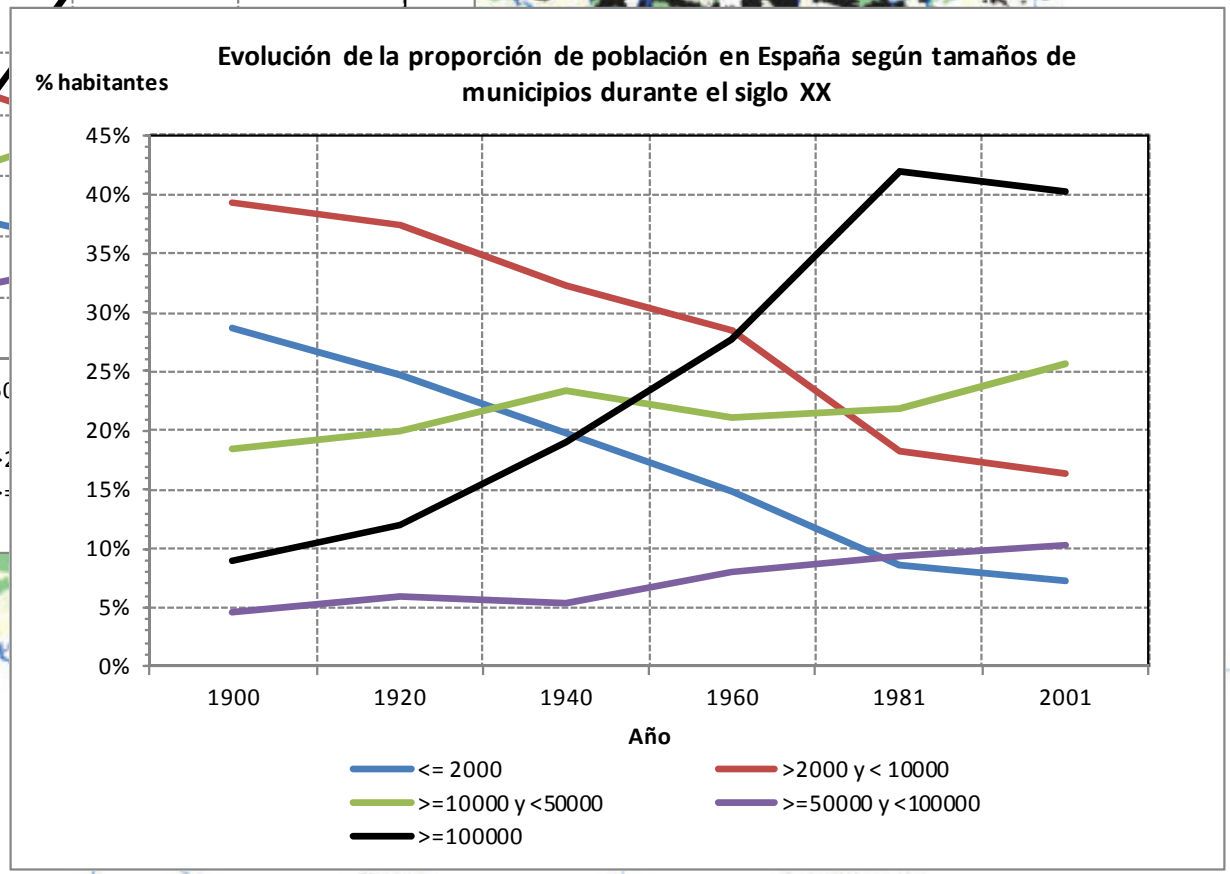
De qué hablamos...

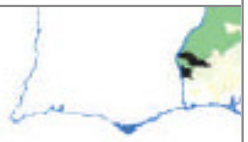


Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

De qué hablamos...

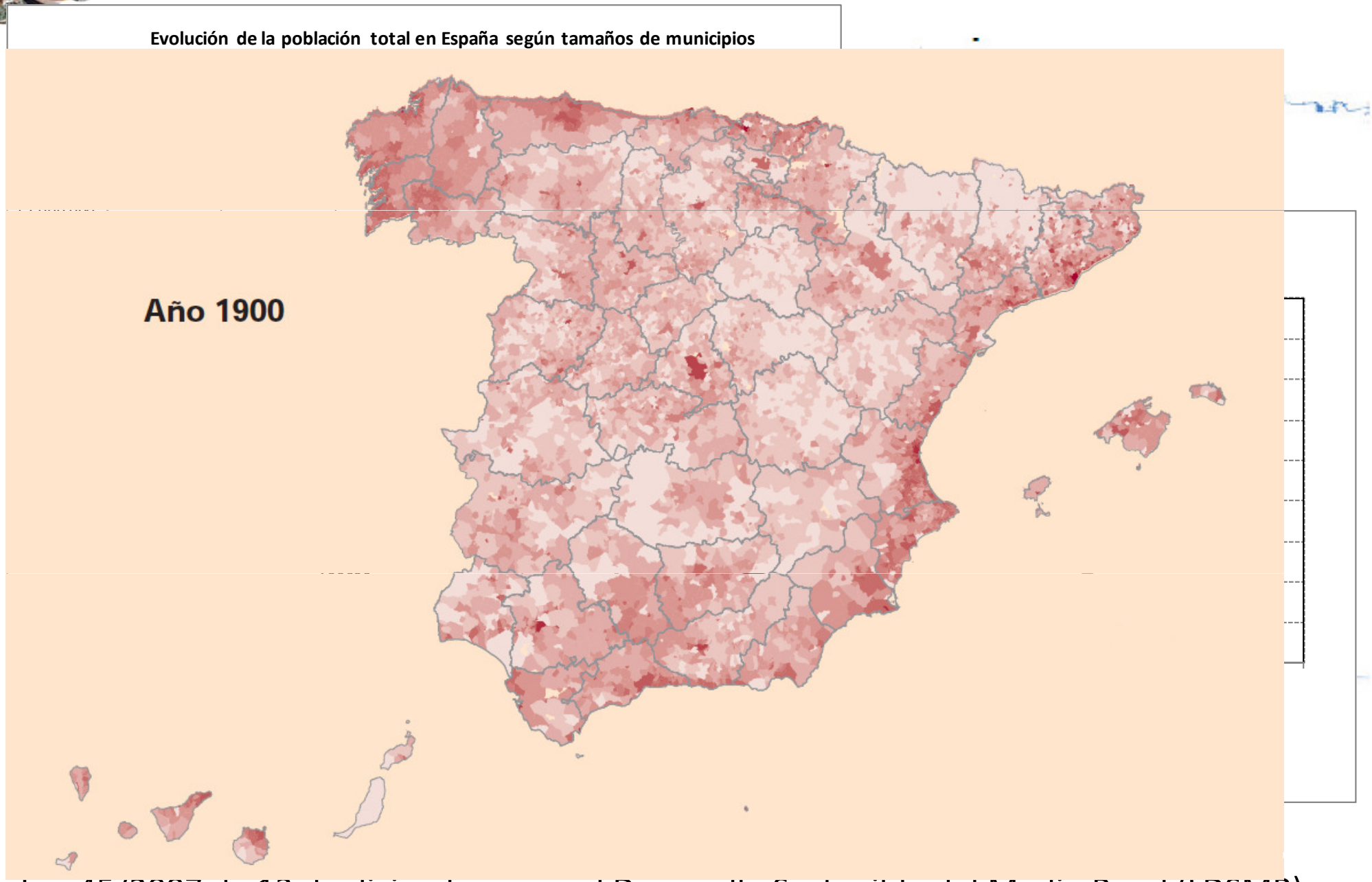






Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

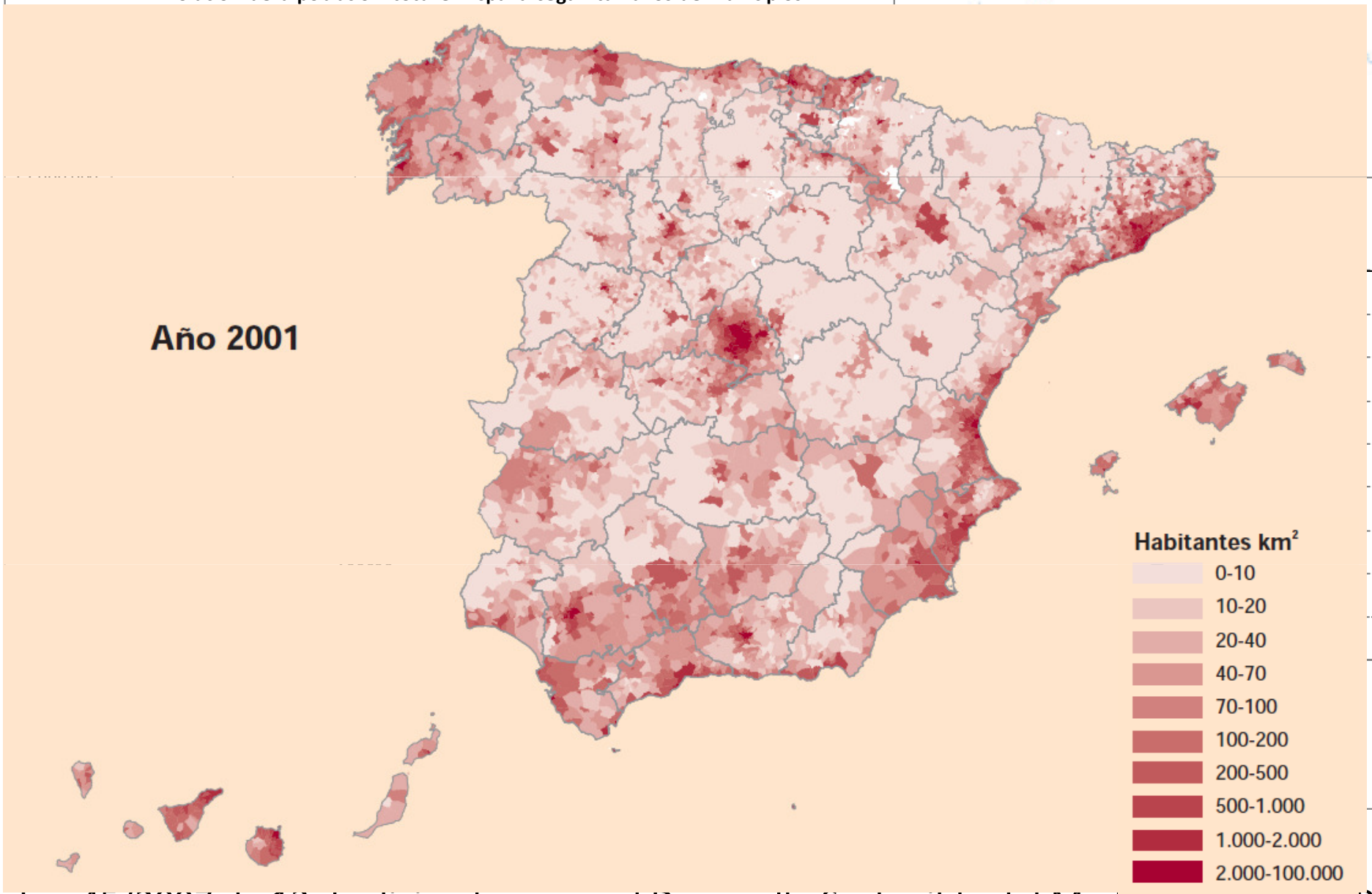
De qué hablamos...



Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

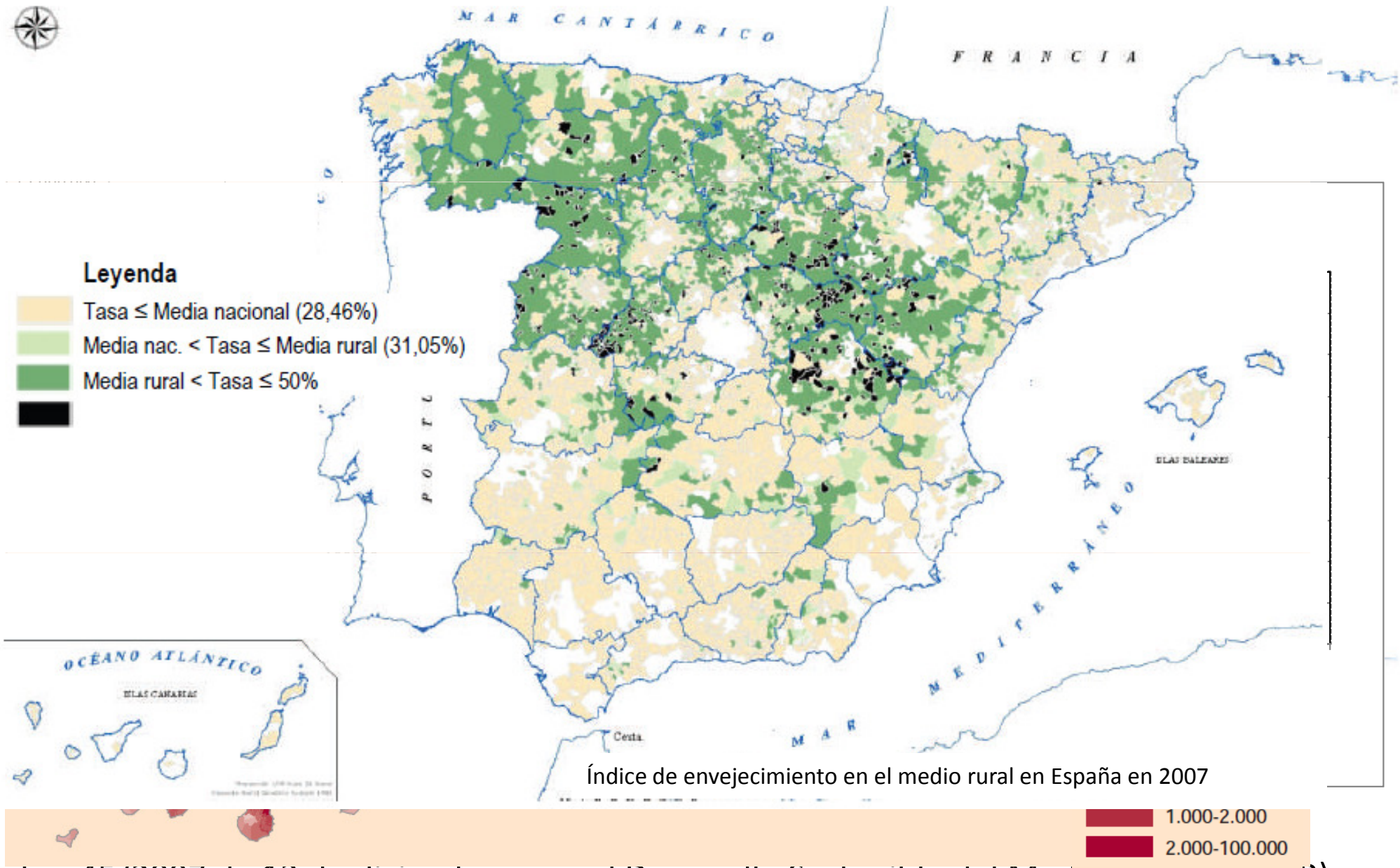
De qué hablamos...

Evolución de la población total en España según tamaños de municipios



Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

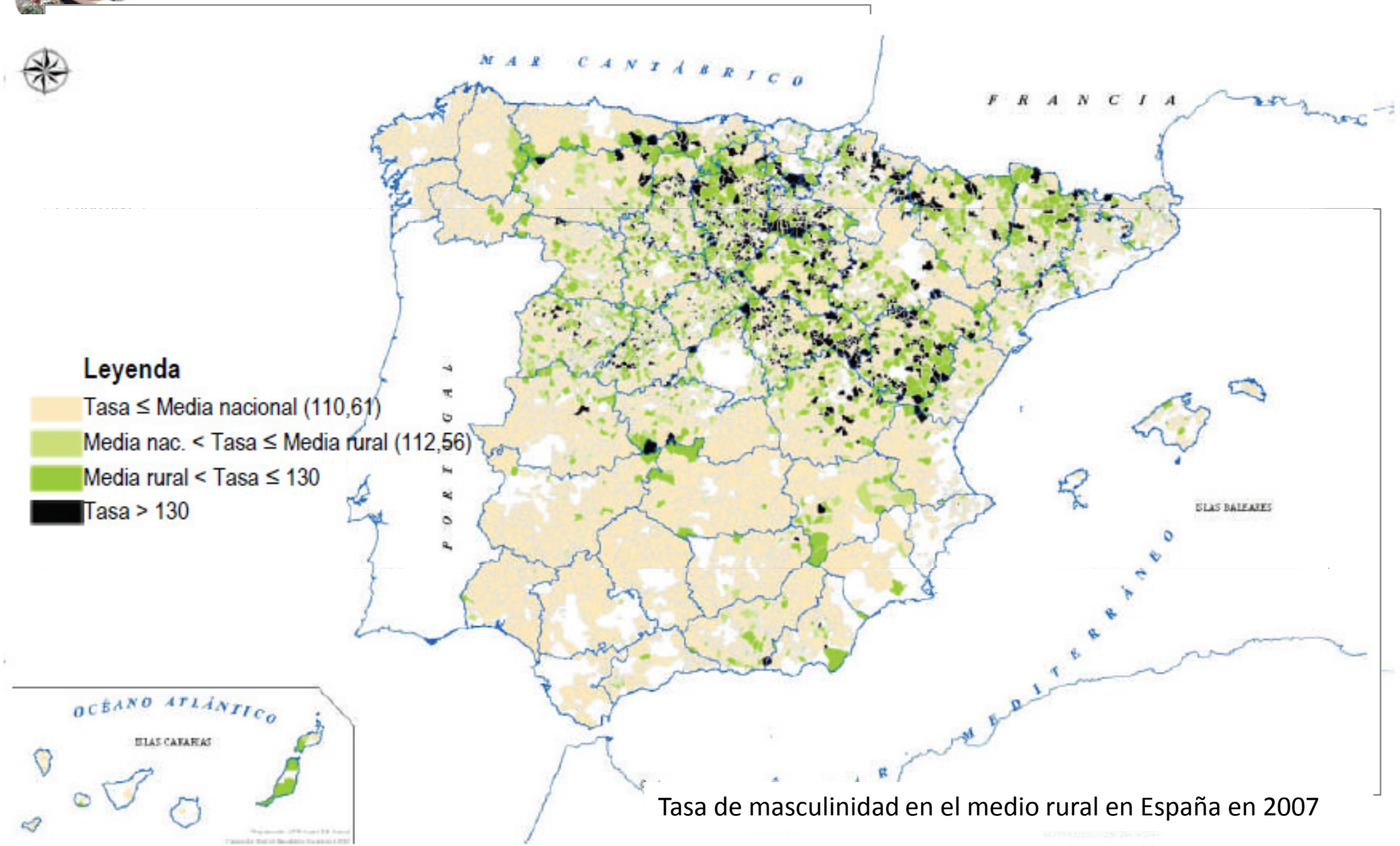
De qué hablamos...



Índice de envejecimiento en el medio rural en España en 2007

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

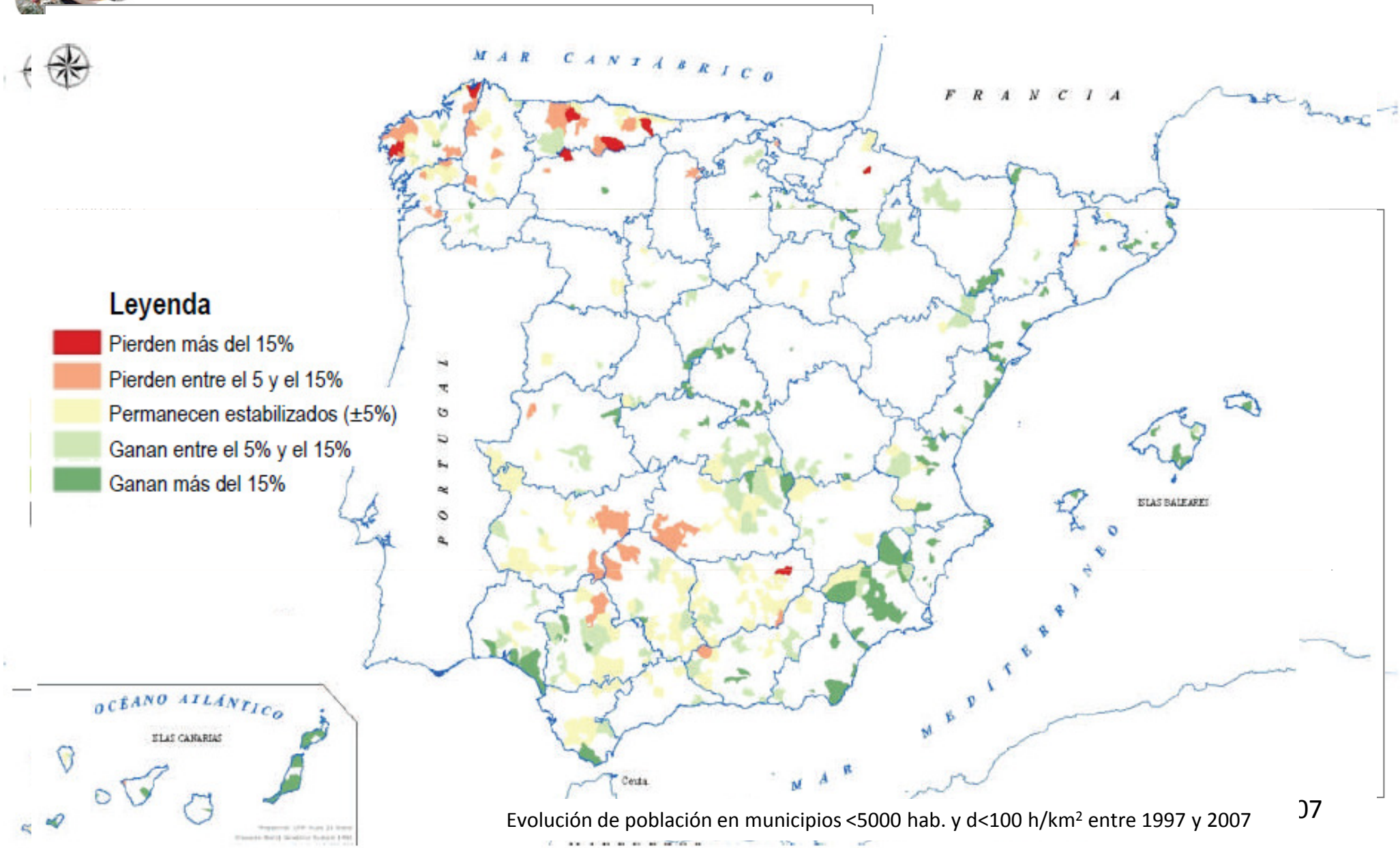
De qué hablamos...



Tasa de masculinidad en el medio rural en España en 2007

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

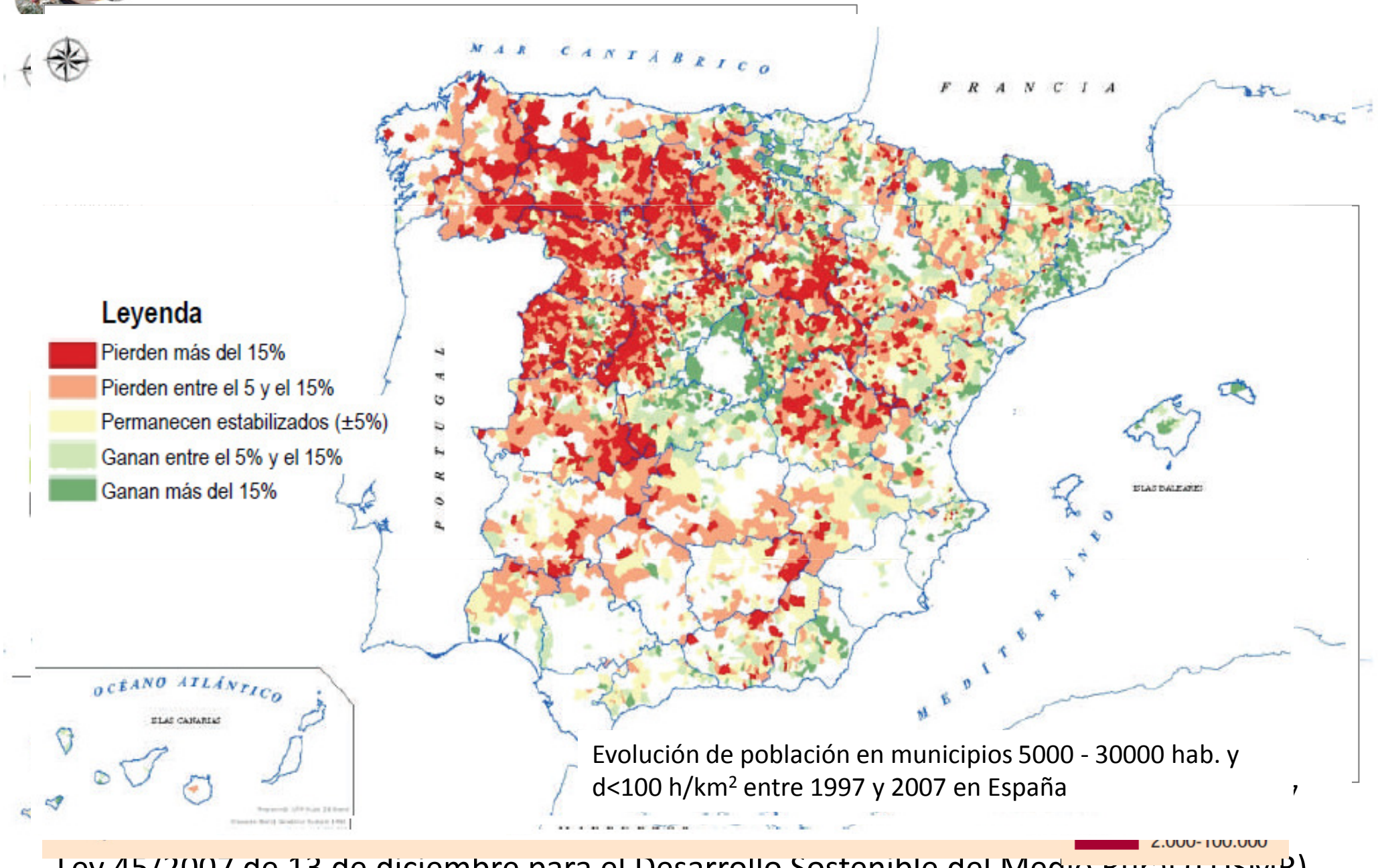
De qué hablamos...



Evolución de población en municipios <5000 hab. y d<100 h/km^2 entre 1997 y 2007

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

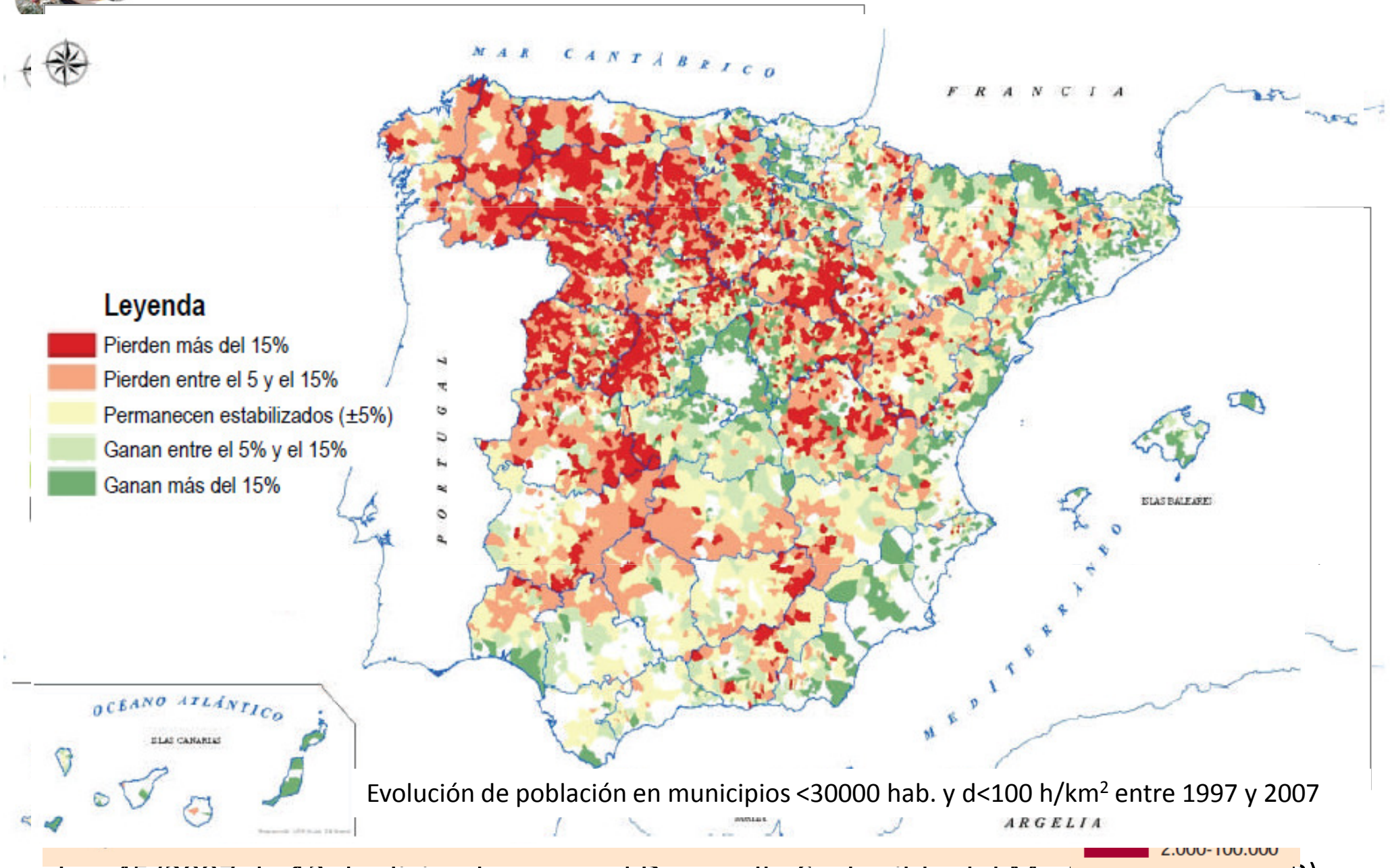
De qué hablamos...



Evolución de población en municipios 5000 - 30000 hab. y d<100 h/km² entre 1997 y 2007 en España

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

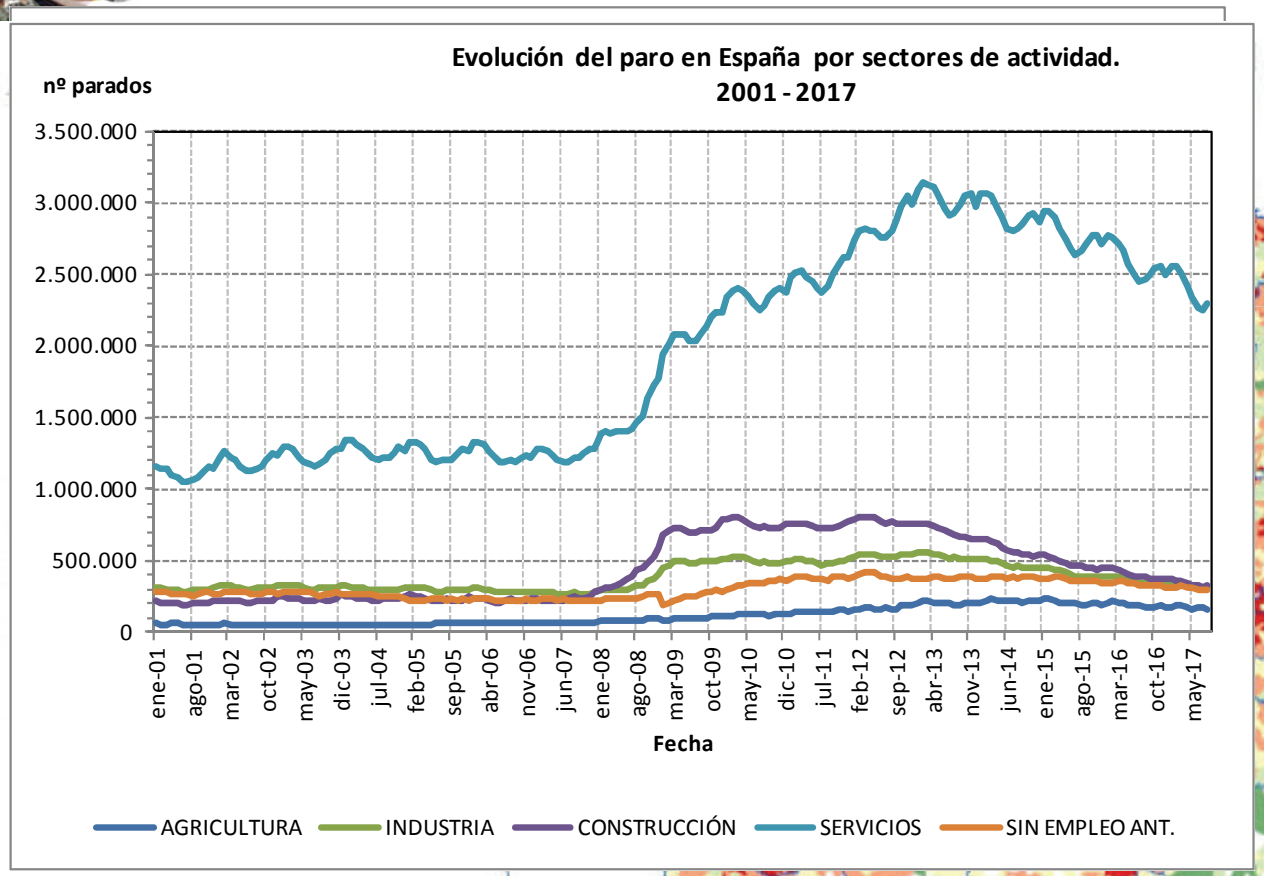
De qué hablamos...

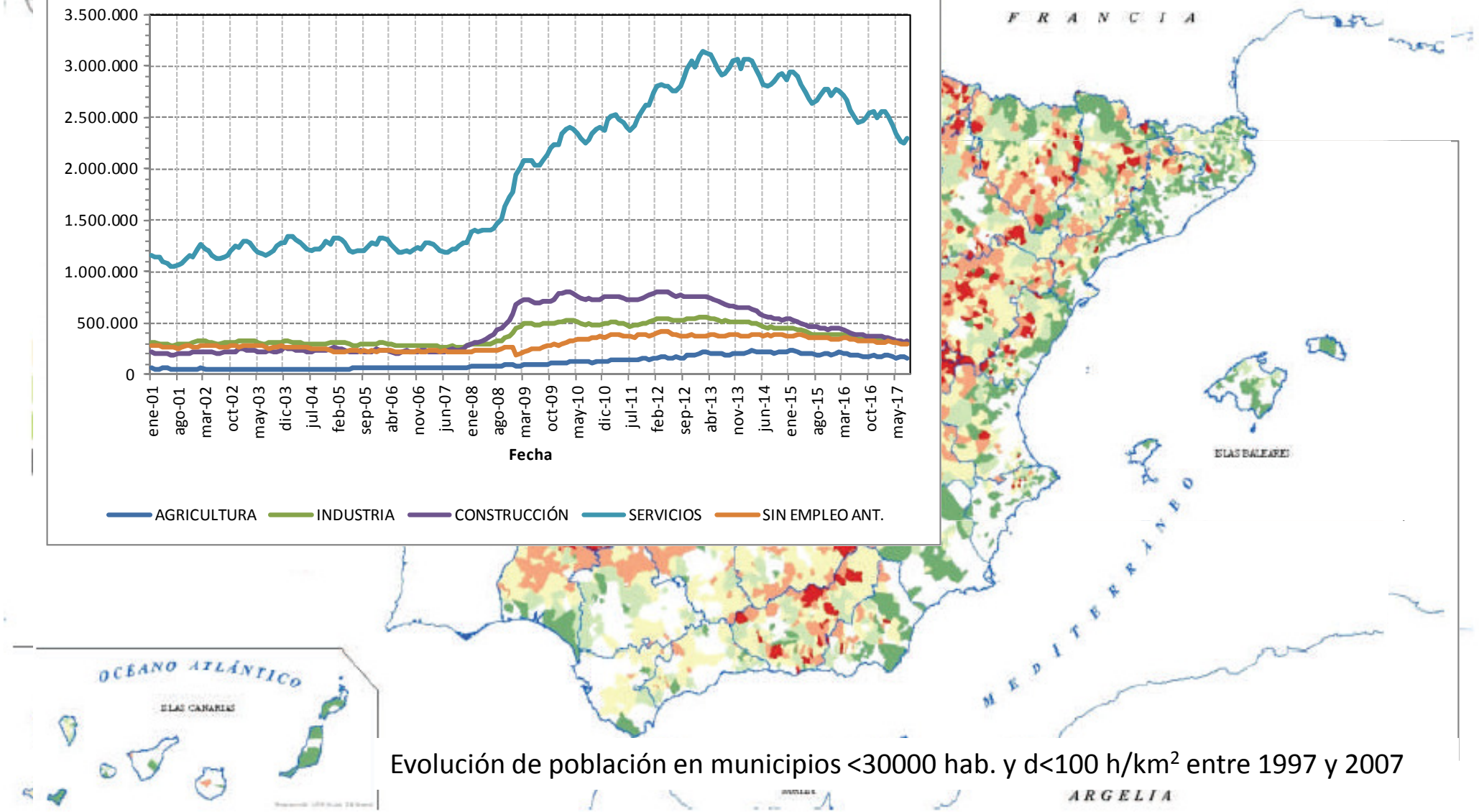


Evolución de población en municipios <30000 hab. y d<100 h/km^2 entre 1997 y 2007

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

De qué hablamos...

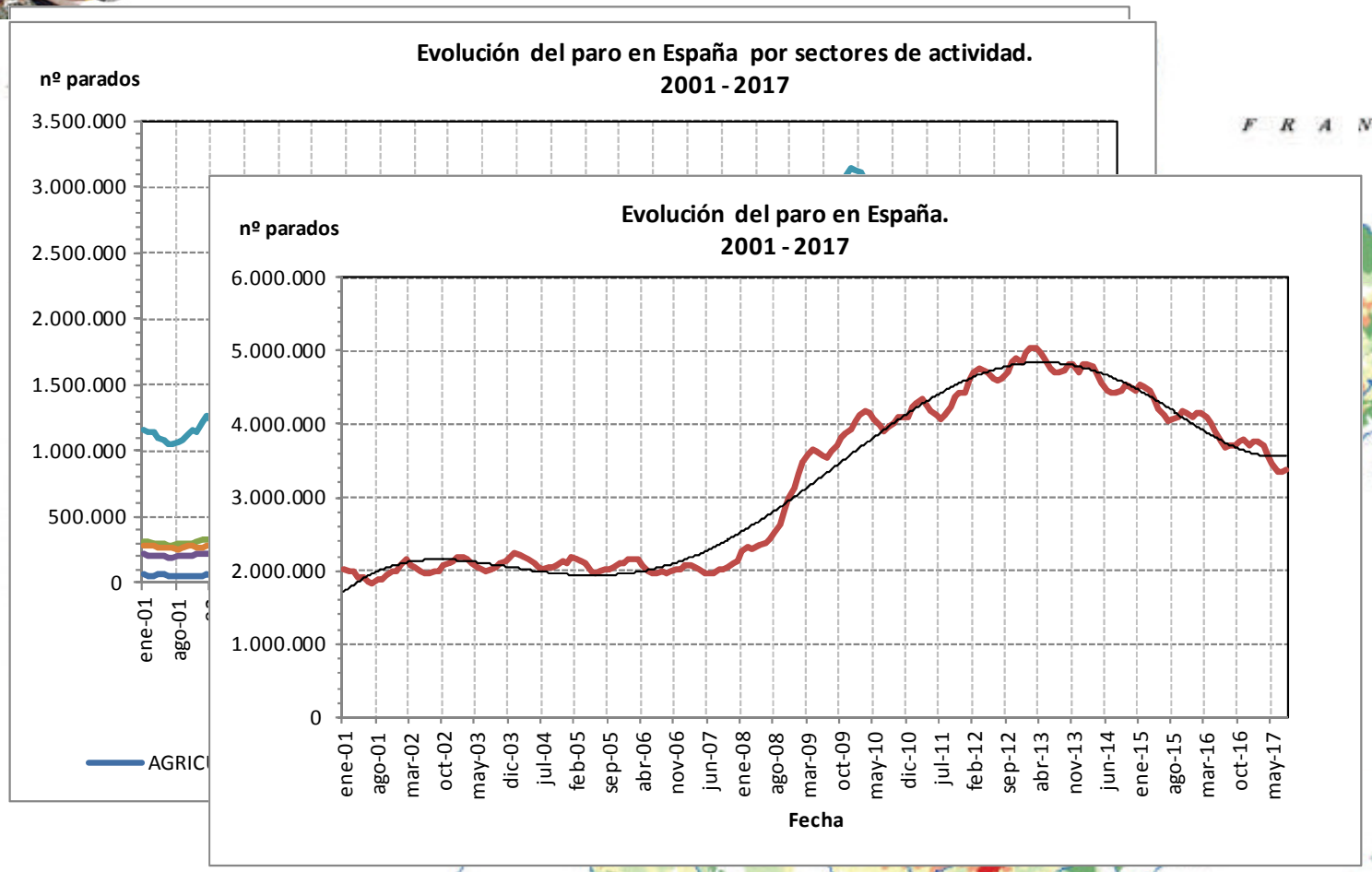




Evolución de población en municipios <30000 hab. y d<100 h/km^2 entre 1997 y 2007

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

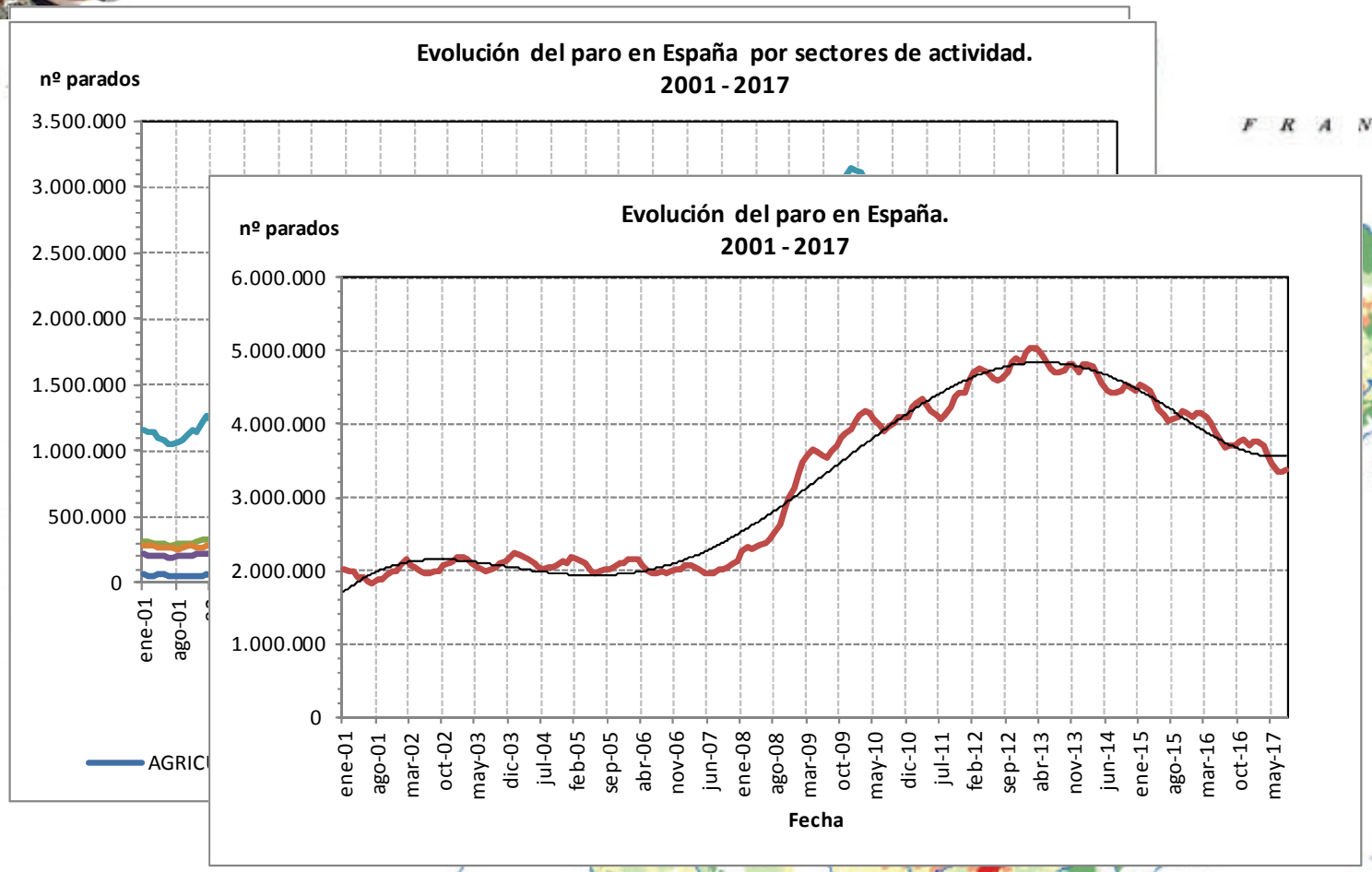
De qué hablamos...



Evolución de población en municipios <30000 hab. y d<100 h/km^2 entre 1997 y 2007

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

De qué hablamos...



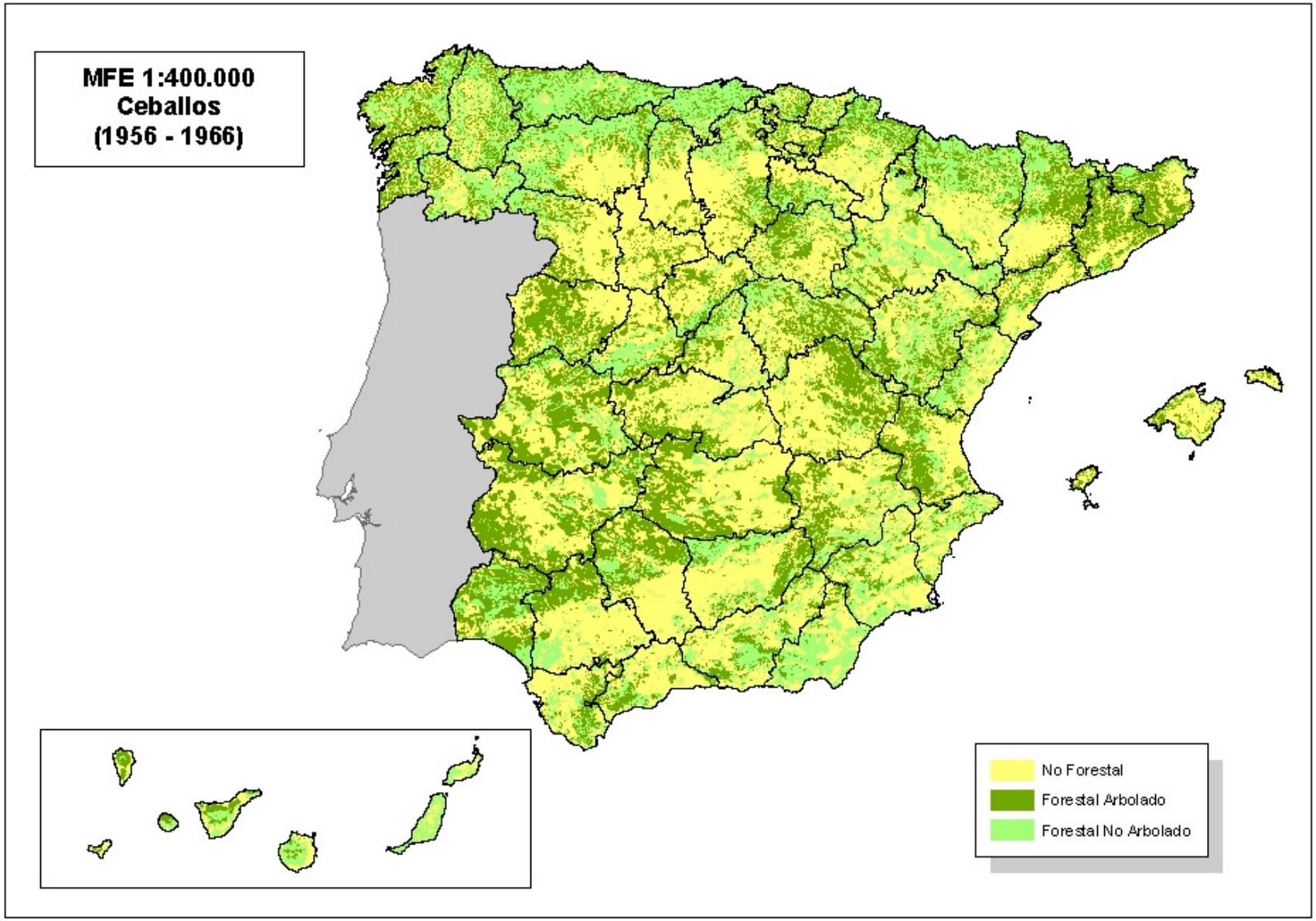
Evolución de población en municipios <30000 hab. y d<100 h/km^2 entre 1997 y 2007

Ley 45/2007 de 13 de diciembre para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (LDSMR)

[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

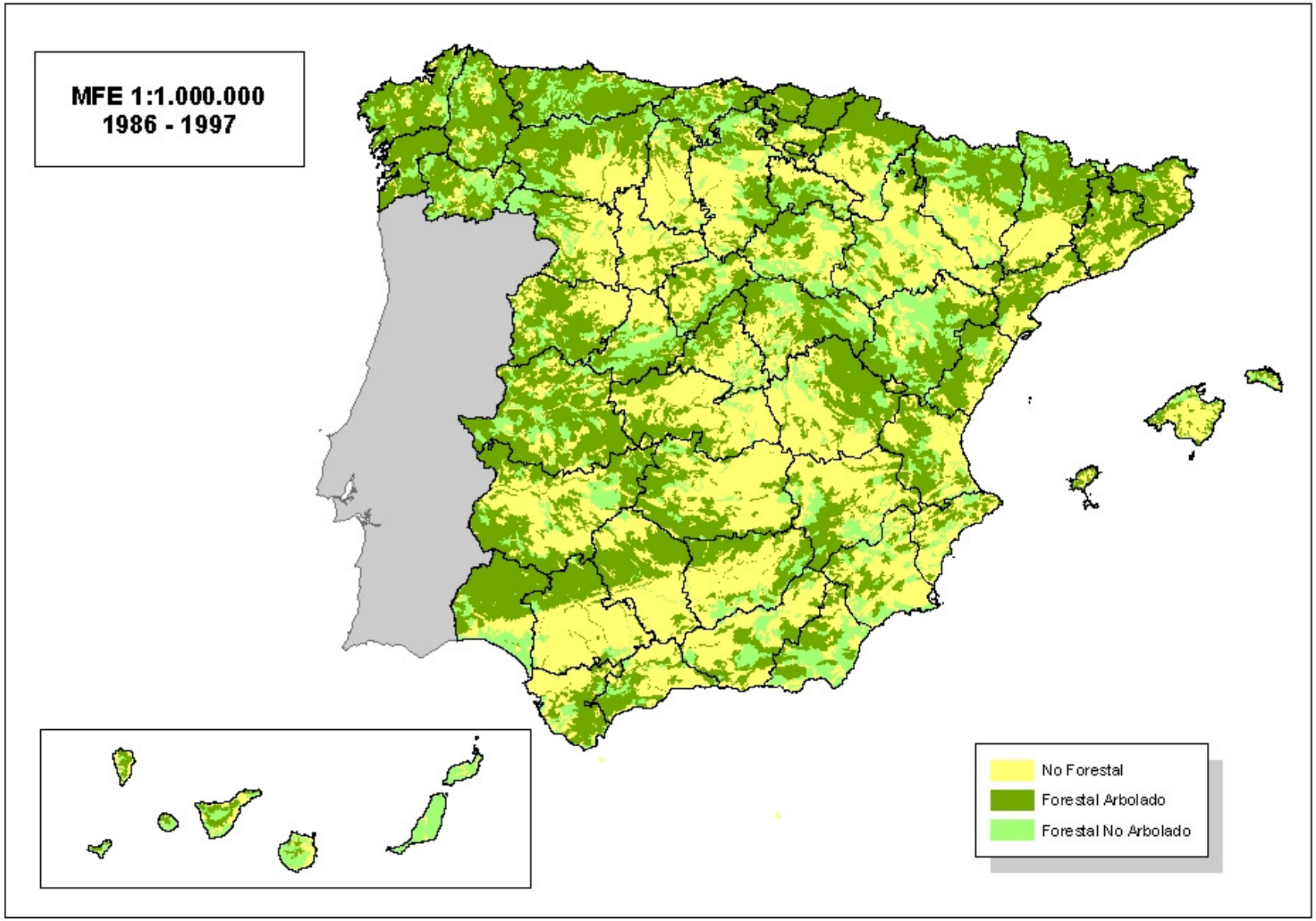
SUPERFICIE FORESTAL



[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

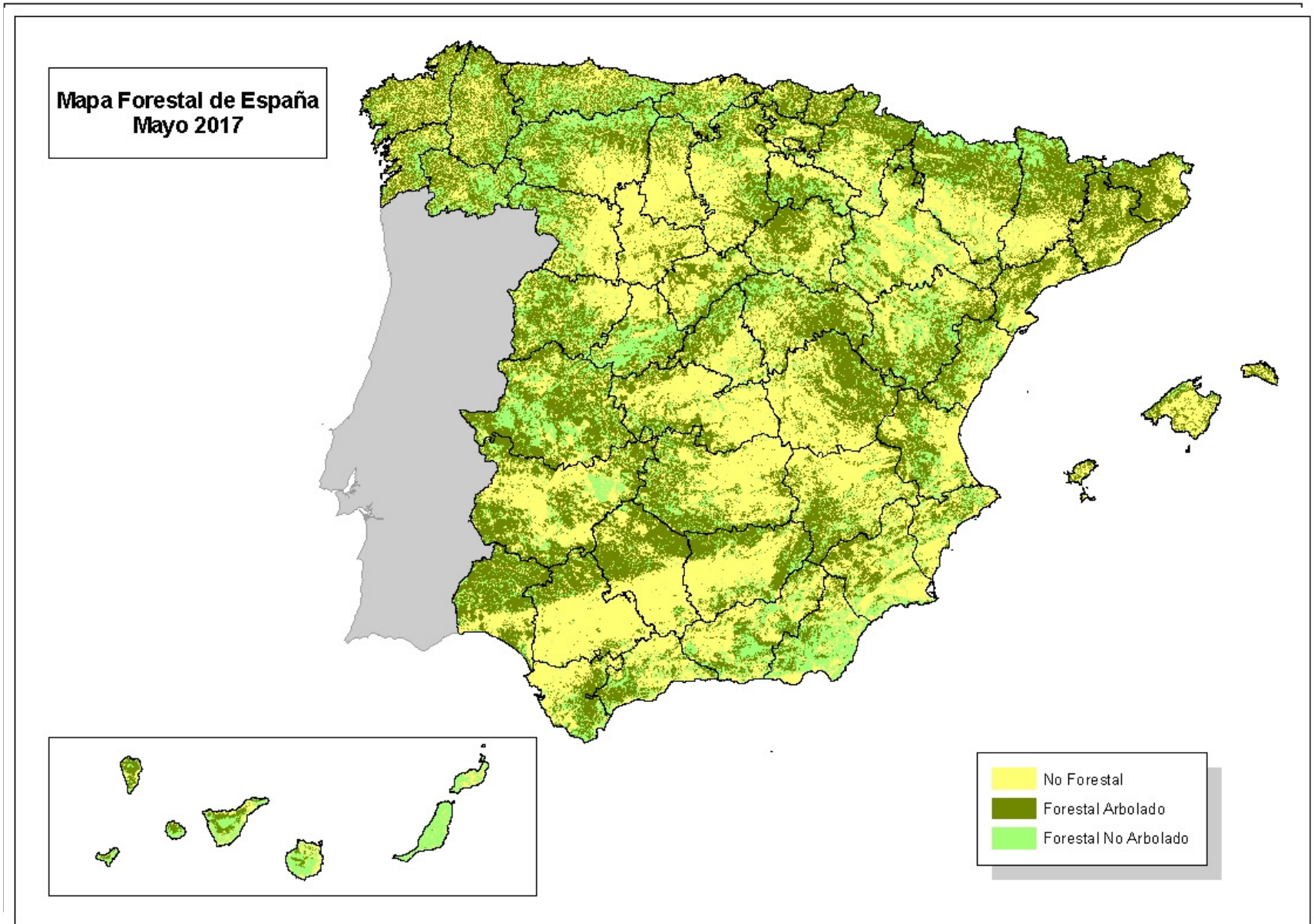
SUPERFICIE FORESTAL



[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

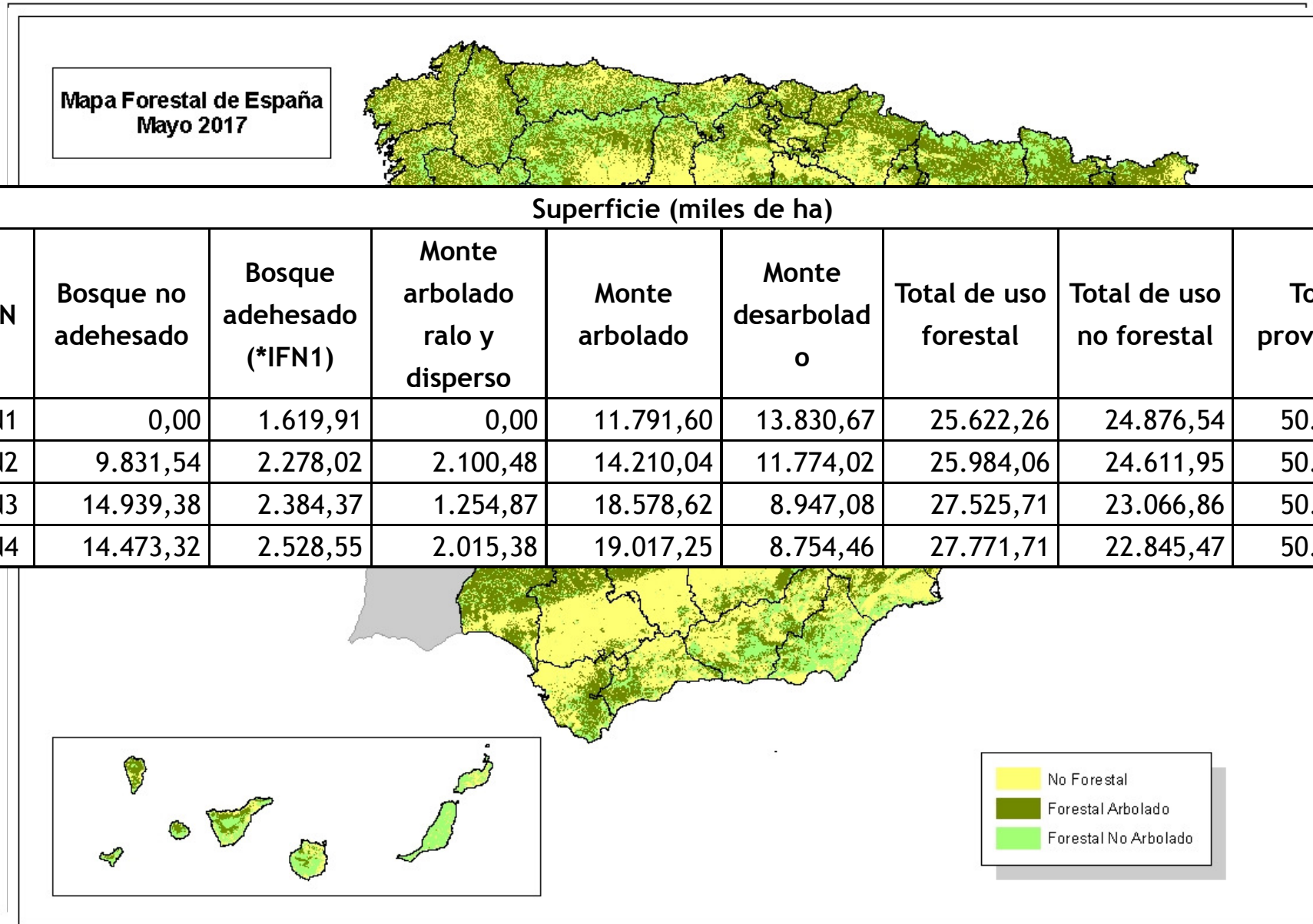
SUPERFICIE FORESTAL



[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

SUPERFICIE FORESTAL

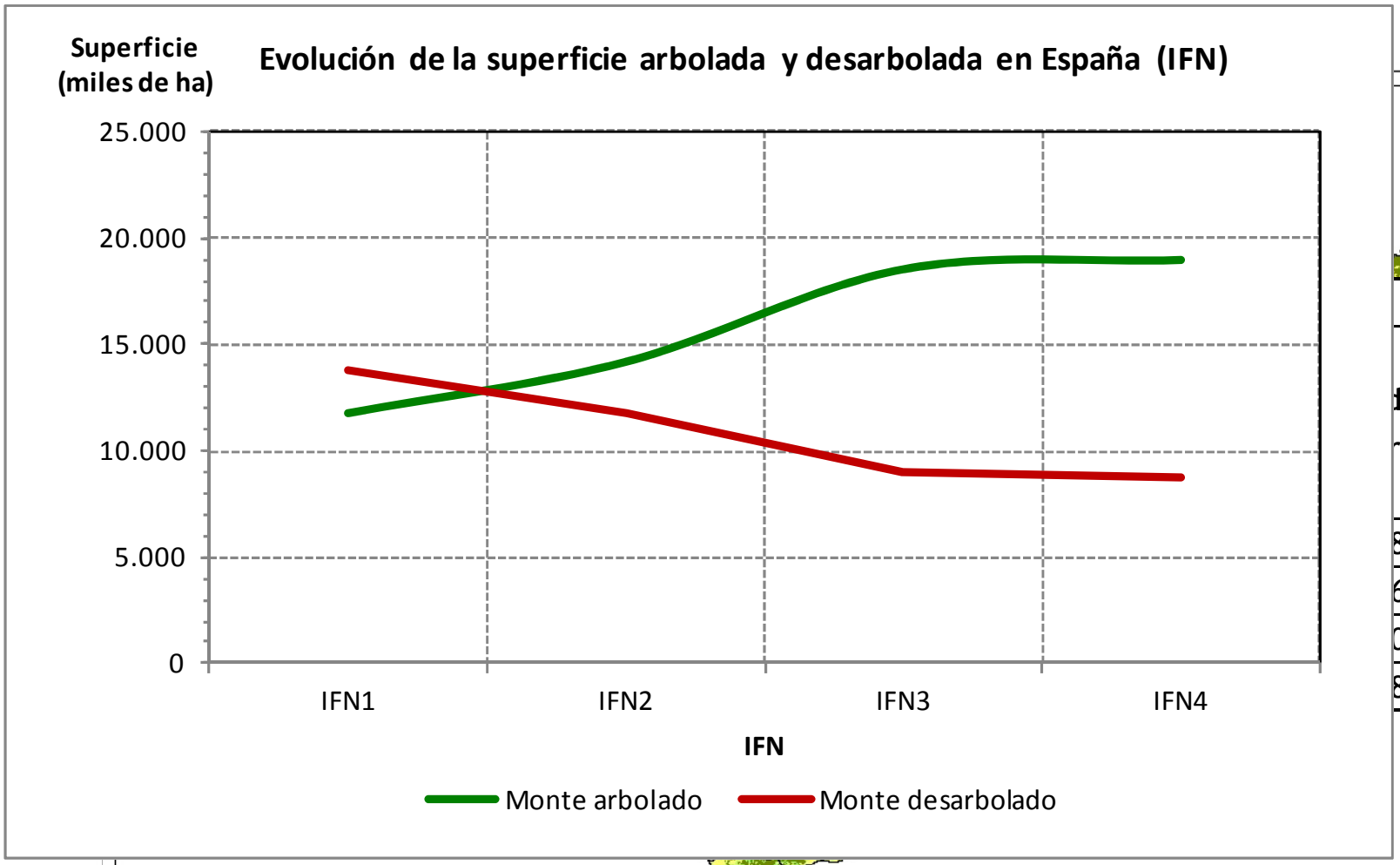


Superficie (miles de ha)								
IFN	Bosque no adehesado	Bosque adehesado (*IFN1)	Monte arbolado ralo y disperso	Monte arbolado	Monte desarbolado	Total de uso forestal	Total de uso no forestal	Total provincial
IFN1	0,00	1.619,91	0,00	11.791,60	13.830,67	25.622,26	24.876,54	50.498,80
IFN2	9.831,54	2.278,02	2.100,48	14.210,04	11.774,02	25.984,06	24.611,95	50.596,01
IFN3	14.939,38	2.384,37	1.254,87	18.578,62	8.947,08	27.525,71	23.066,86	50.592,57
IFN4	14.473,32	2.528,55	2.015,38	19.017,25	8.754,46	27.771,71	22.845,47	50.617,18

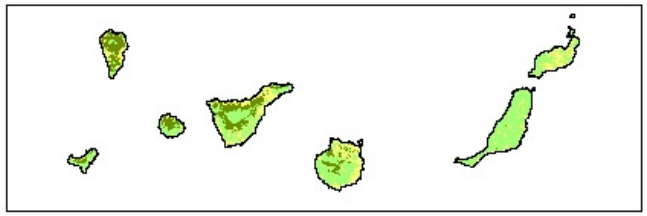
[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

SUPERFICIE FORESTAL



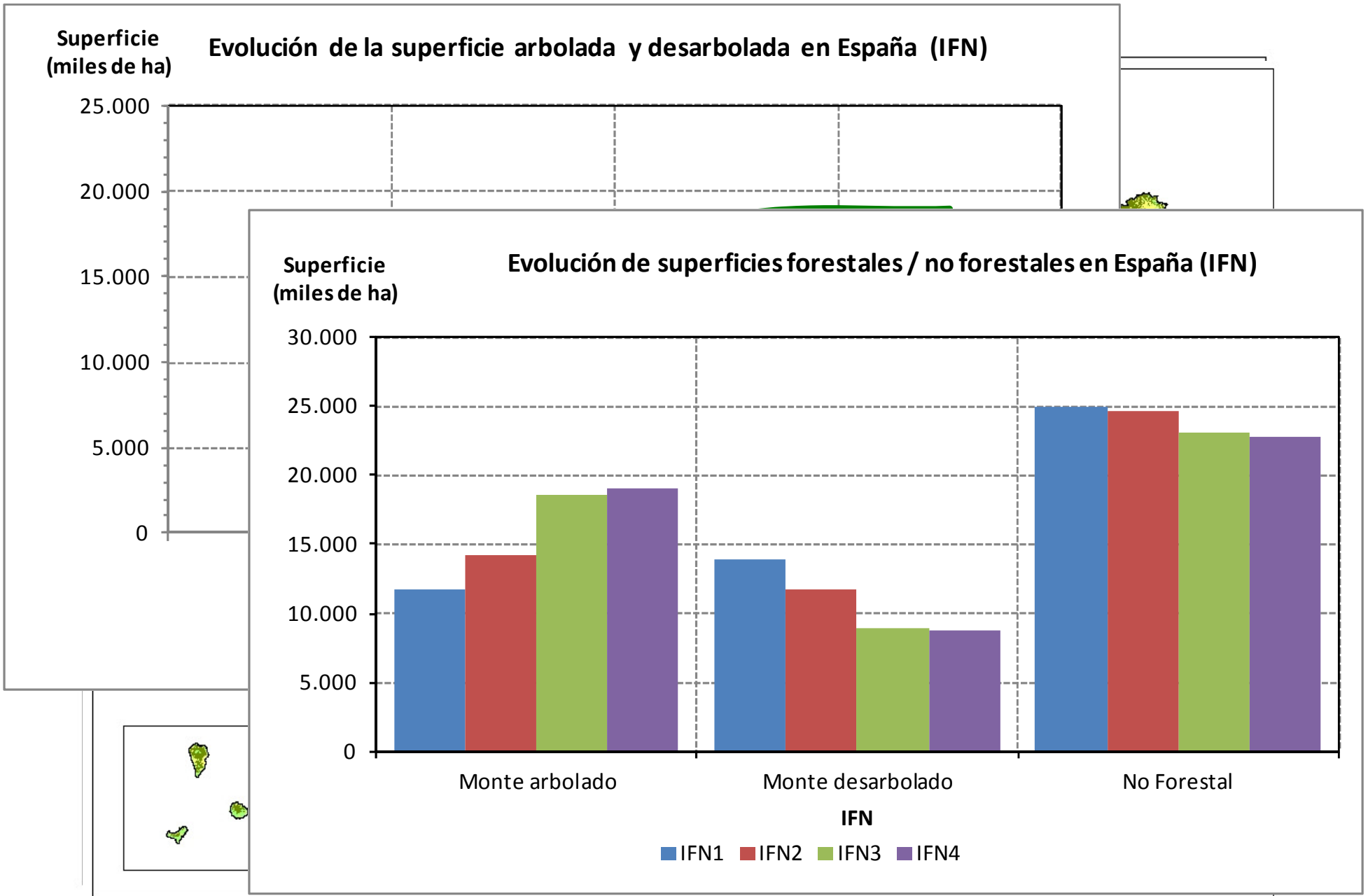
de uso restal	Total provincial
876,54	50.498,80
611,95	50.596,01
066,86	50.592,57
845,47	50.617,18



[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

SUPERFICIE FORESTAL

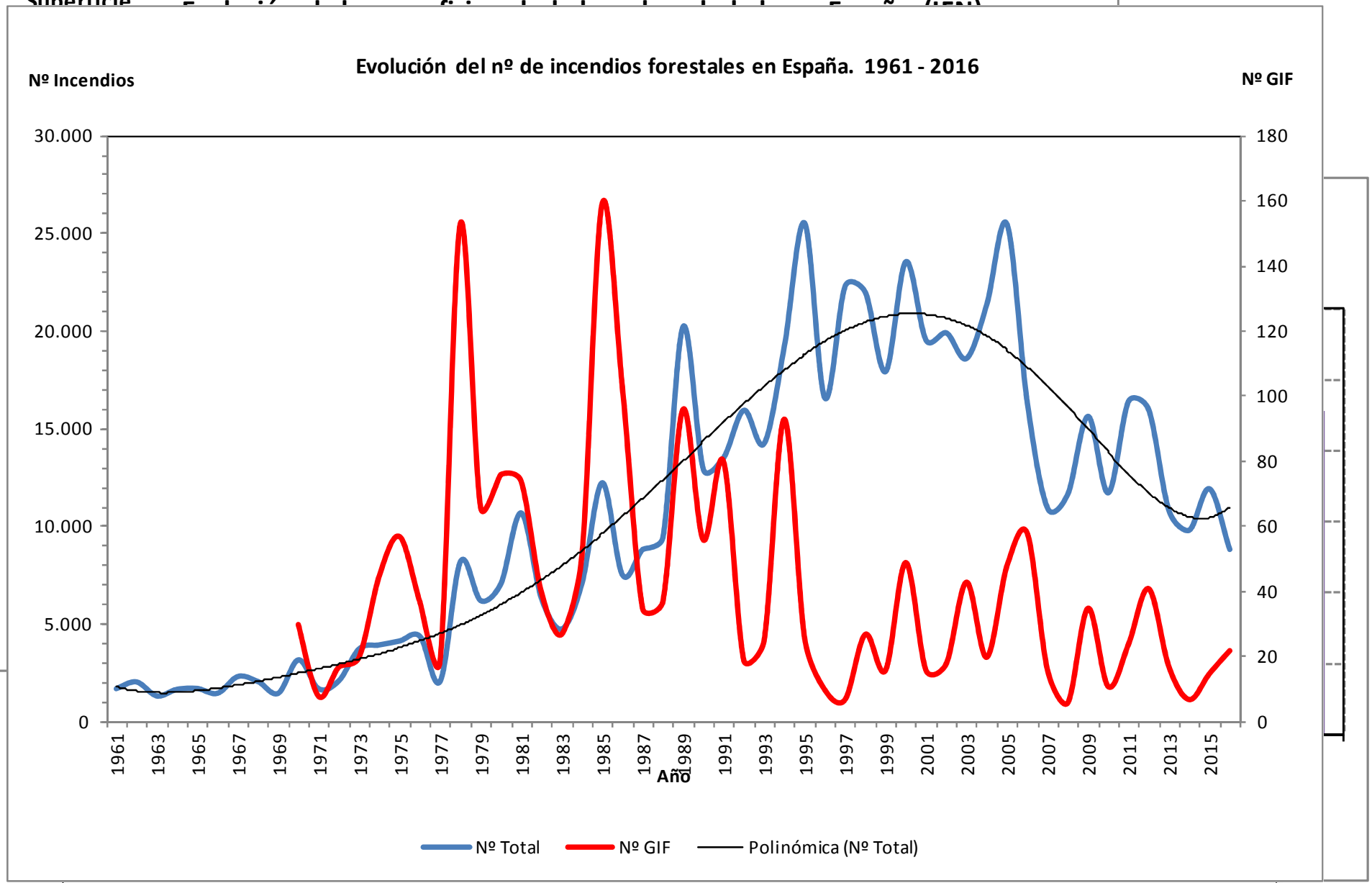


[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

INCENDIOS FORESTALES

Superficie

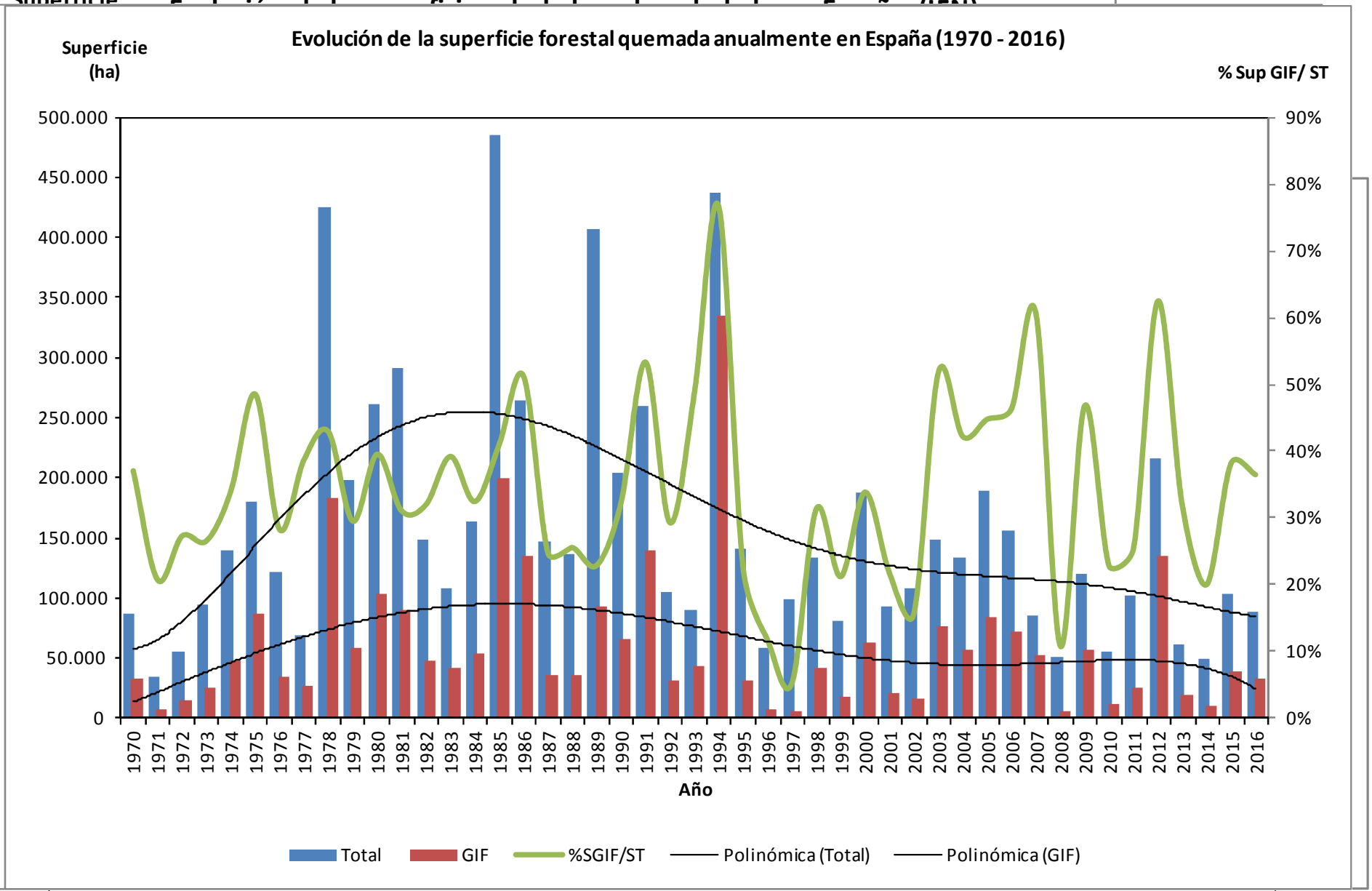


[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

INCENDIOS FORESTALES

Superficie



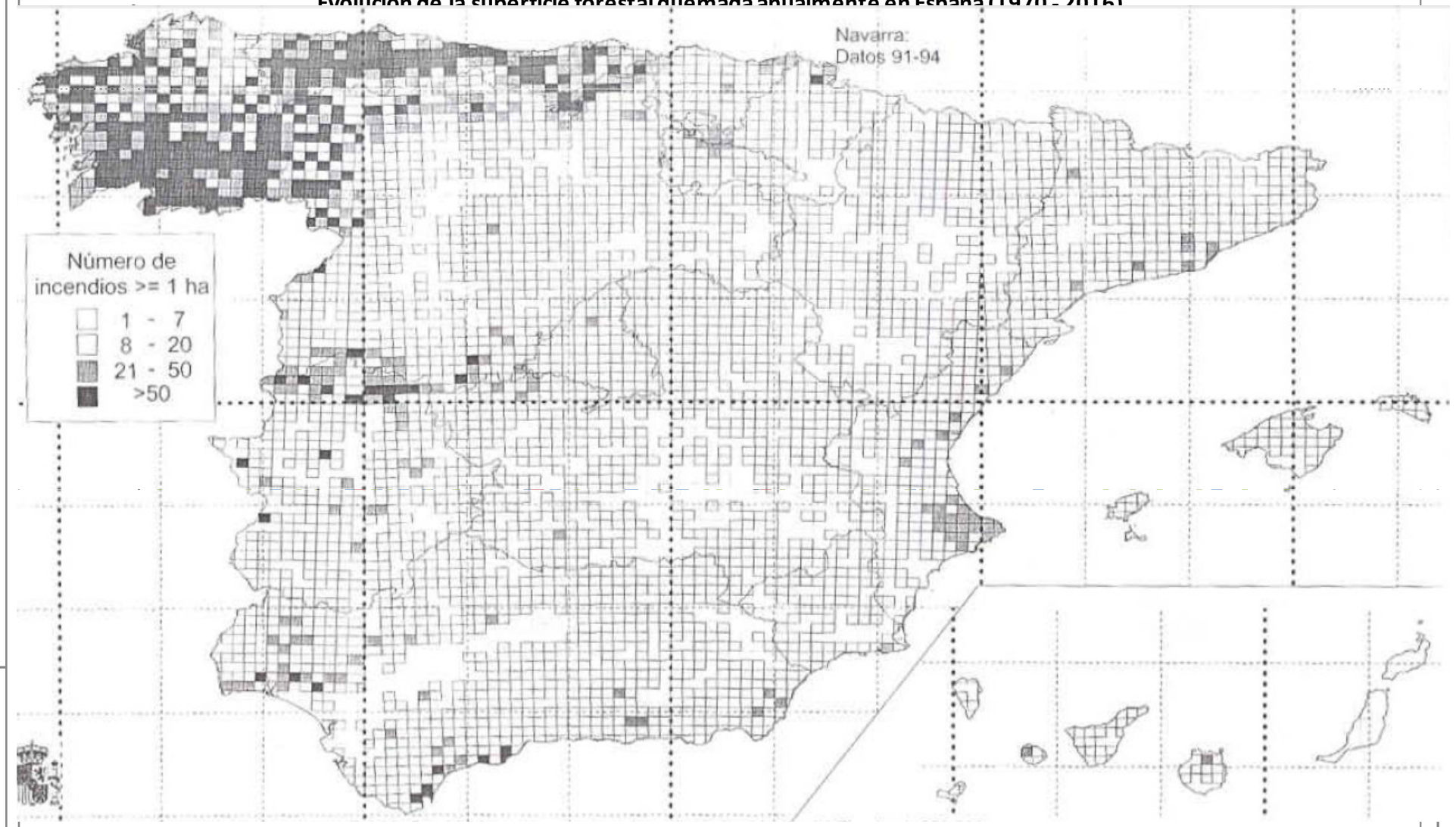
[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

INCENDIOS FORESTALES

Superficie

Evolución de la superficie forestal quemada anualmente en España (1970 - 2016)

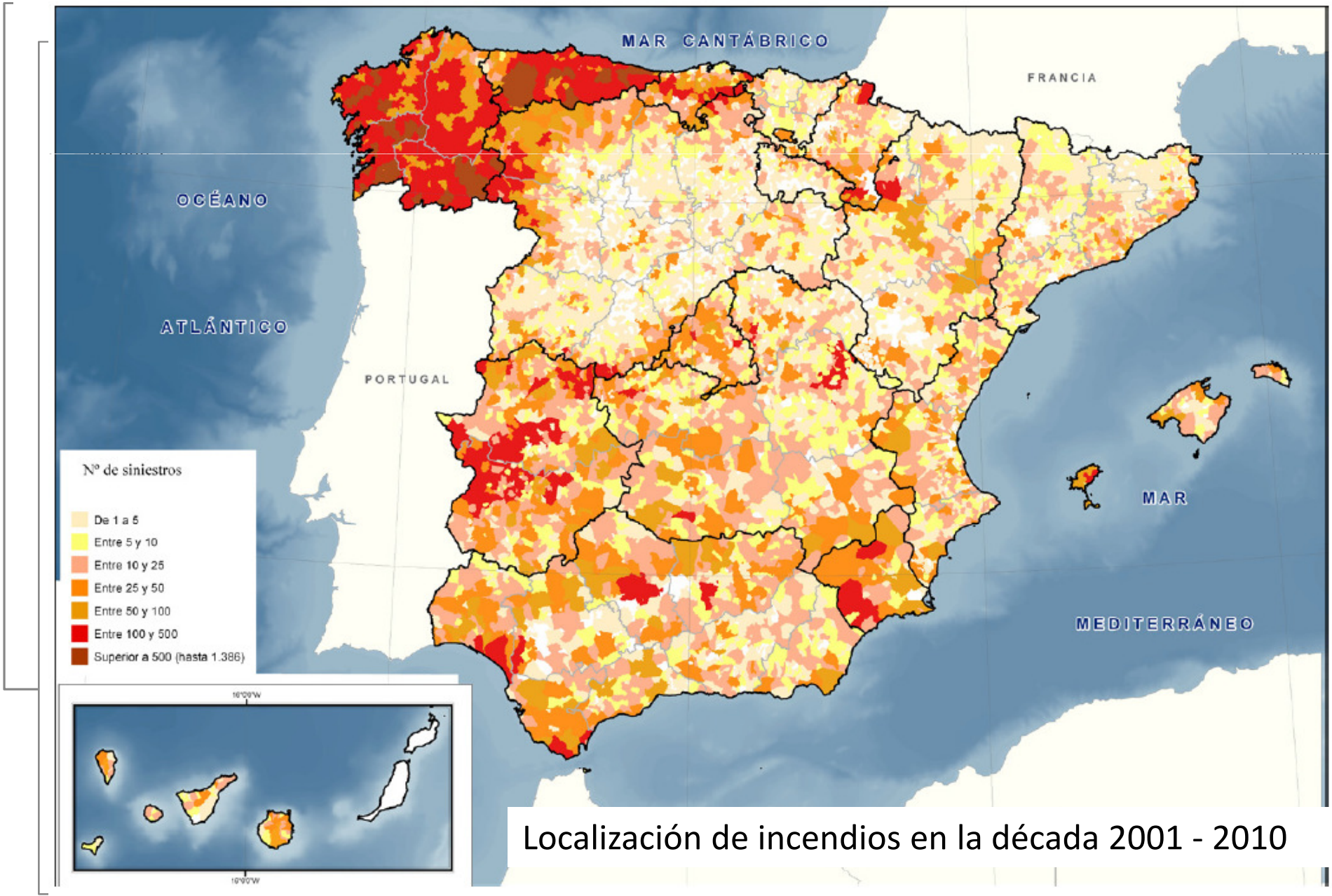


Localización de incendios. Década 1991 - 2000

[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal…

INCENDIOS FORESTALES

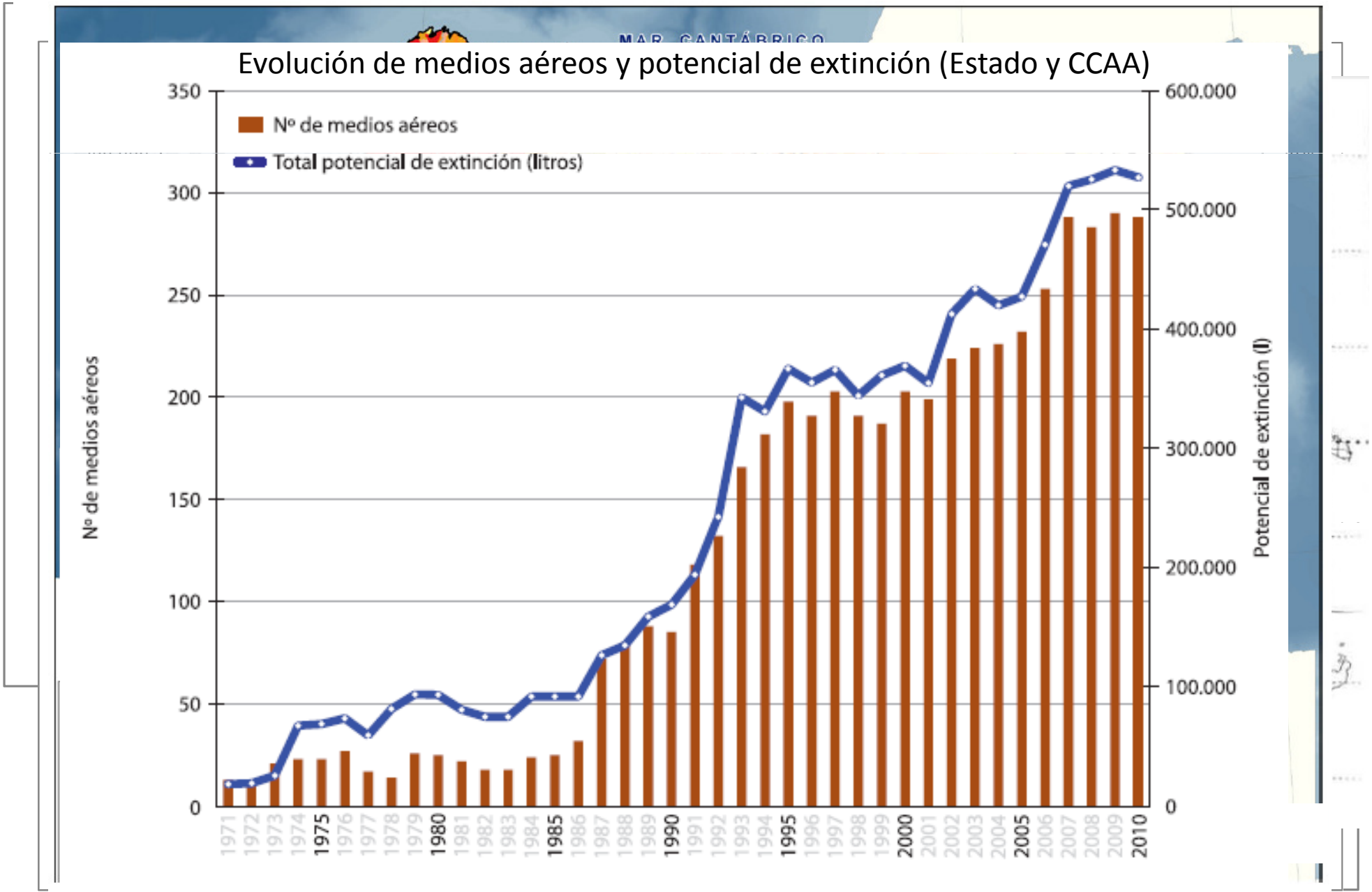


Localización de incendios en la década 2001 - 2010

[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

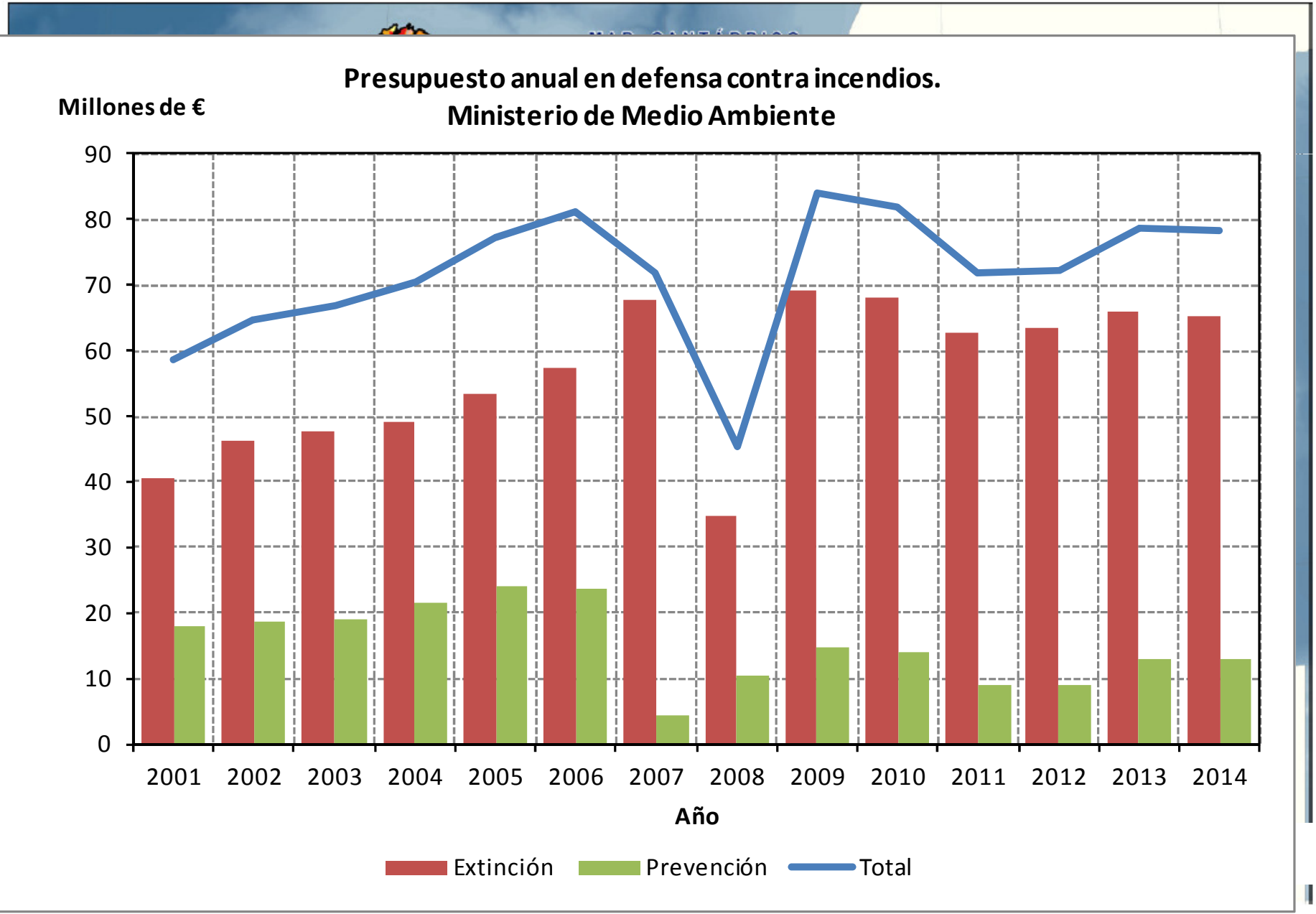
INCENDIOS FORESTALES



[1] Se refiera a la superficie que aporta al IFN4 la última actualización del MFE.

Qué está pasando en la parte forestal...

INCENDIOS FORESTALES



El empleo forestal y su potencialidad...

Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo

FONDO DE INVERSIÓN LOCAL PARA EL EMPLEO

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Tipología de la actuación	Empleo directo equivalente por cada millón de euros invertido
Infraestructura viaria	11,68
Edificación	14,00
Protección y restauración del medio natural	14,63
Otras infraestructuras	19,09
Repoblaciones forestales	19,66
Tratamientos selvícolas	23,40
Defensa contra incendios	33,92

El empleo forestal y su potencialidad...

Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo

FONDO DE INVERSIÓN LOCAL PARA EL EMPLEO

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Tipología de la actuación	Empleo directo equivalente por cada millón de euros invertido
Infraestructura viaria	11,68
Edificación	14,00
Protección y restauración del medio natural	14,63
Otras infraestructuras	19,09
Repoblacio	19,66
Tratamient	23,40
Defensa co	33,92

Región de Murcia 2005 - 2008

Tipología de la actuación	Empleo directo equivalente por cada millón de euros invertido
Infraestructura viaria	11,37
Repoblaciones forestales	17,92
Tratamientos selvícolas	31,87

El empleo forestal y su potencialidad...

Plan Español para el Estímulo de la Economía y el Empleo

FONDO DE INVERSIÓN LOCAL PARA EL EMPLEO

Tipología de la actuación	Empleo directo equivalente por cada millón de euros invertido
Infraestructura viaria	11,68
Edificación	14,00
Protección y restauración del medio natural	14,63

Por cada millón de euros invertido en el medio forestal, pueden crearse, según la tipología de los trabajos, entre 15 y 30 empleos equivalentes (entre **3.420** y **6.840** jornales anuales)

Región de Murcia 2005 - 2008

	euros invertido
Infraestructura viaria	11,37
Repoblaciones forestales	17,92
Tratamientos selvícolas	31,87

El empleo forestal y su potencialidad...

Tipología de la actuación				Nº empleos por cada MM €		Nº empleos total			
Tipo de inversión	Superficie Anual (ha/año)	Inversión (€/ha)	Inversión total (MM €)	Inferior	Superior	Inferior (UTA)	Superior (UTA)	Inferior (jornales)	Superior (jornales)
TT.SS.	144.733,17	2.000,00	289,47	15,55	31,10	4.501	9.002	1.026.274	2.052.548
Defensa Inc. Man	52.071,96	3.250,00	169,23	30,50	35,15	5.162	5.949	1.176.852	1.356.274
Defensa Inc. Mec.	52.071,96	250,00	13,02	9,60	9,60	125	125	28.494	28.494
Repoblación	13.500,00	4.250,00	57,38	17,95	19,70	1.030	1.130	234.813	257.706
						10.818	**16.206**	**2.466.433**	**3.695.021**

Repoblaciones forestales	17,92
Tratamientos selvícolas	31,87

El empleo forestal y su potencialidad...

Tipología de la actuación		Empleo directo equivalente por cada
	Nº empleos por cada MM €	Nº empleos total

Potencialmente:

- Inversión 529 MM € → entre 10.000 y 16.000 UTA (entre 2,5 y 3,7 millones de jornales en zonas rurales)
- Retorno económico parcial en tratamientos selvícolas
- Disminución del paro agrario → reducción de pagos por subsidio de desempleo; aumento de cotizantes a la S.S.
- Actividad económica en zonas rurales de montaña
- disminución del riesgo estructural de incendios forestales → menores costes en extinción; beneficios al medio ambiente
- ...

... que se enfrenta a esta realidad

Medio rural de montaña
- Duras condiciones climáticas
- Dispersión del recurso
- Ausencia de inversiones (poco retorno económico y poca repercusión social)

> Oportunidades económicas en el medio urbano

DESPOBLAMIENTO

Disminución de ganadería en extensivo

Abandono de superficies agrarias marginales no ocupadas por la ganadería

G.I.F.

INCREMENTO DE SUP. FORESTAL (Y COMBUSTIBLES)

Estacionalidad de la actividad forestal

Política restrictiva (EENNPP, PAC)

AUSENCIA DE GESTIÓN

Riesgo para la formación y especialización de trabajadores forestales

Riesgo para inversores de capital o servicios

Productos forestales
- Poco mercado (internacionalización, baja calidad)
- Poco valor añadido

Bajos salarios forestales

Competencia con propiedad privada (75% Sup.)

Inversiones públicas hacia montes públicos

Mercado intervenido en montes públicos

Subvenciones a particulares fluctuantes

¿Qué hacer?

• levantar restricciones legales a la gestión forestal y ganadera, apoyadas en muchas ocasiones en meras opiniones, muy extendidas pero sin fundamento real científico, técnico o experimental
• reconsiderar la política de ayudas o subvenciones a la producción y a la gestión en general, extendiendo las ayudas a todo el sector forestal, lo que supondría, seguramente, un cambio en la propia política europea
• reconsiderar la política forestal nacional (más bien las políticas forestales autonómicas) que dirige los cada vez más escasos recursos públicos hacia la extinción de incendios antes que a la prevención, y hacia los montes de titularidad pública, en detrimento de la mayor parte de la superficie forestal que es privada, además de poner trabas de carácter administrativo o normativo a la gestión forestal, ganadera, cinegética y, en general, a la gestión del medio rural, en detrimento de su desarrollo, y dirigirla hacia el fomento de las condiciones productivas y de gestión de todo el medio rural (público y privado), que devendrán en un desarrollo rural real
• educar, comunicar, transmitir al público en general que la conservación de los montes pasa necesariamente por la gestión de los mismos, y que la gestión técnica y ordenada es la garantía de su conservación en sentido amplio, de todos sus valores (naturales, sociales, económicos, espirituales, etc.) y que es (como lo ha venido siendo desde hace centenares de años) compatible con todos esos valores simultáneamente