

Estimació de la petjada de carboni associada als incendis forestals.

Ainoa Cubero, Marc Martín i Joan Targas. Diagnosi del Canvi Climàtic. Curs 2017/2018

INTRODUCCIÓ

Els boscos representen un reservori i embornal de carboni molt important en l'actualitat, però l'existència d'una problemàtica com la dels incendis forestals suposa l'emissió d'una gran part del carboni que s'hi emmagatzema en aquests.

Tot i ser un fenomen amb una gran variabilitat anual (**Fig.1**) que depèn de diferents factors com les condicions climàtiques del territori, la principal causa dels incendis és antropogènica.

Així, s'ha realitzat una estima de la petjada de carboni que representen els incendis forestals en l'àmbit espanyol i d'altres països, i mundial.

RESULTATS I CONCLUSIONS

Com es veu a la **Fig.2**, les emissions mundials s'han representat per continents i es poden observar grans oscil·lacions interanuals, sent Àfrica el continent amb valors més elevats a causa dels incendis forestals. Les emissions mundials són la suma resultant de les dades de tots els continents, i presenten uns valors al voltant de $1,7 \cdot 10^9$ i $3 \cdot 10^9$ tones de carboni.

Si es prenen, per exemple, les dades de l'any 2015 i es comparen les emissions mundials globals de carboni amb les provinents dels incendis forestals, s'observa que aquestes últimes representen aproximadament un 6% de les emissions globals.

En l'àmbit estatal i europeu les emissions són molt més reduïdes. Presenten una variabilitat típica del fenomen que no està directament lligada amb l'activitat socioeconòmica *a priori*. La comparació entre estats europeus presenta grans diferències entre estats mediterranis, més castigats pels incendis forestals i amb una càrrega d'emissions major per aquest fenomen i la resta (**Fig. 3**).

A escala europea, les emissions causades pels incendis forestals representen un percentatge molt reduït respecte a les emissions globals. Per exemple, a l'estat espanyol l'any 2015 van representar unes $5,06 \cdot 10^5$ tones de carboni d'un total de $2,62 \cdot 10^8$.

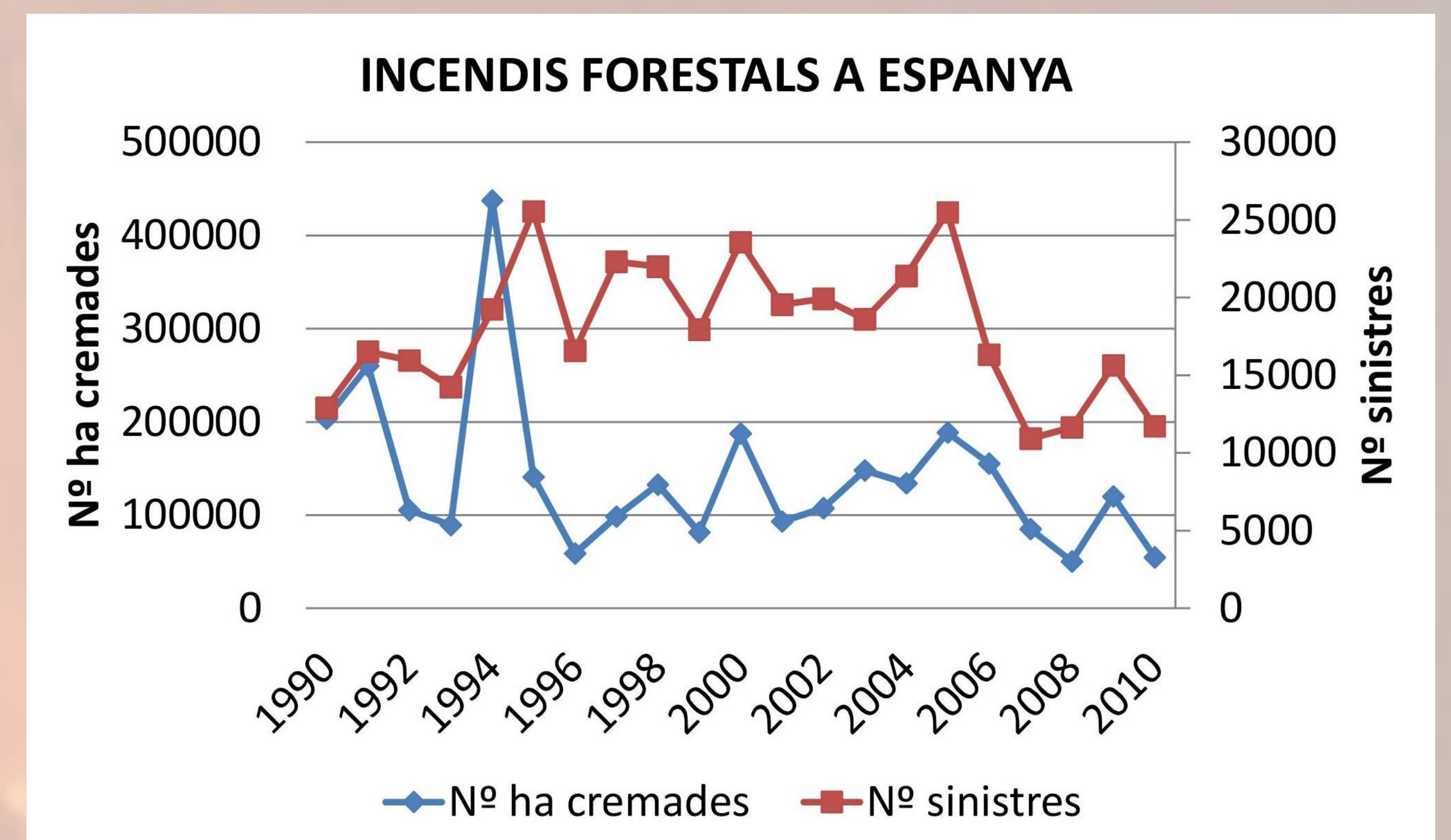


Fig 1. Incendis forestals a Espanya en el període de 1990 a 2010. Font: Sociedad Española de Ciencias Forestales.

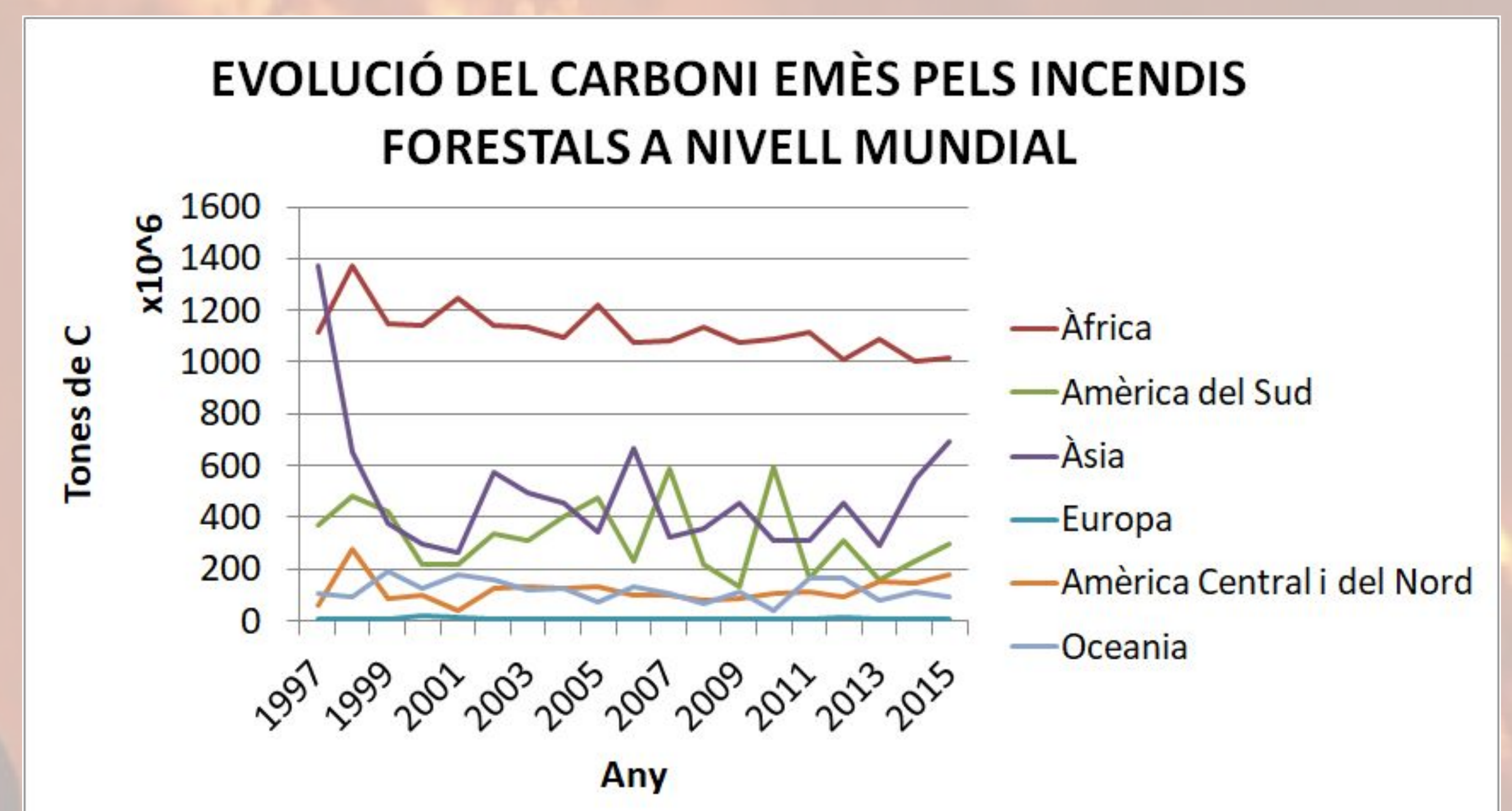


Fig 2. Carboni emès (tC/any) en el període 1997-2015 en l'àmbit mundial. Font: Global Fire Emissions Database (GFED).

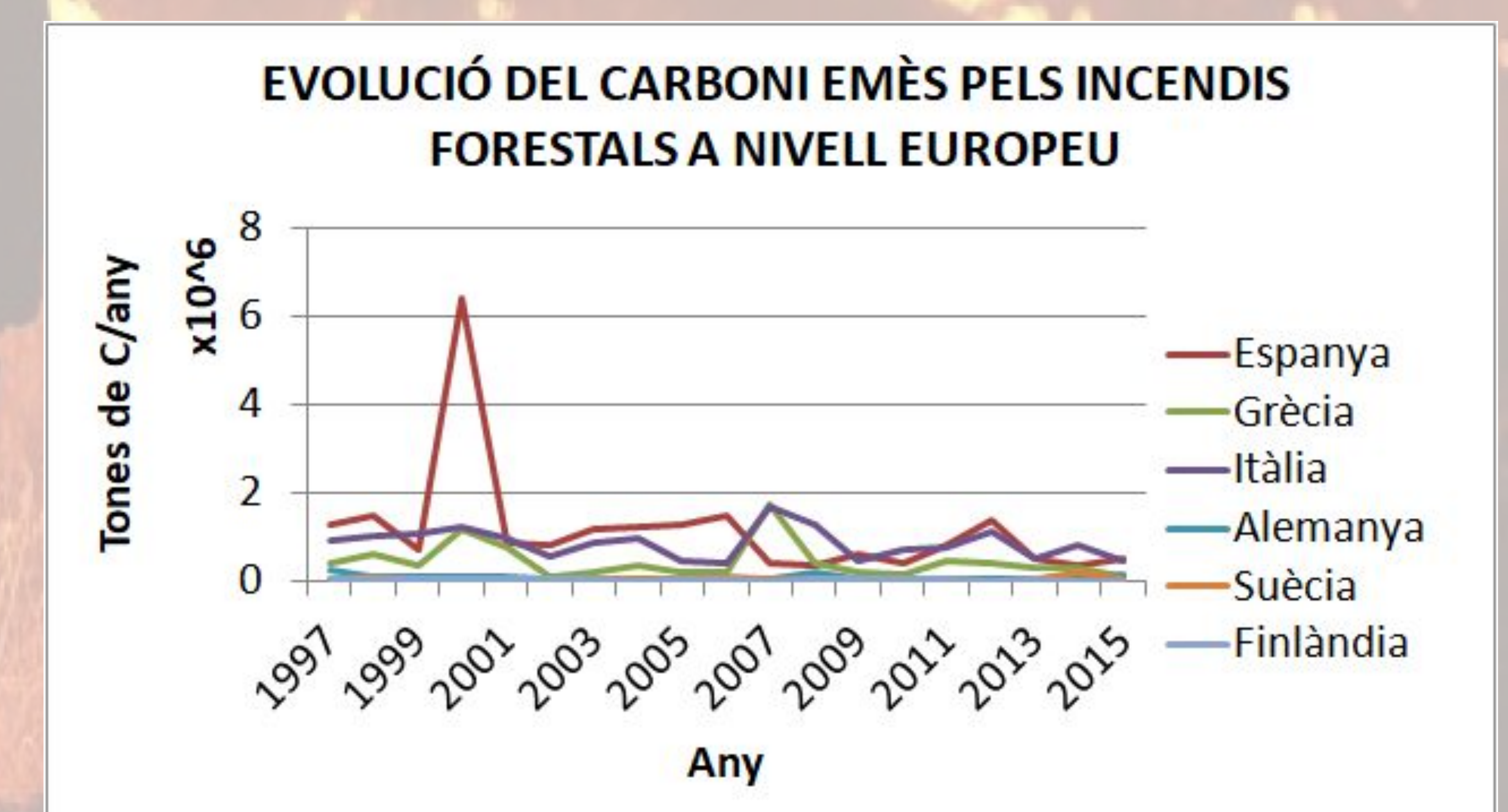


Fig 3. Carboni emès (tC/any) en el període 1997-2015 en l'àmbit europeu. Font: Global Fire Emissions Database (GFED).

BIBLIOGRAFIA

EDGAR - Emissions Database for Global Atmospheric Research:
< <http://edgar.jrc.ec.europa.eu/overview.php?v=CO2ts1990-2015> >

GFED - Global Fire Emissions Database:
< <http://www.globalfiredata.org/analysis.html> >

AGRAÏMENTS

Assignatura de Diagnosi del Canvi Climàtic

