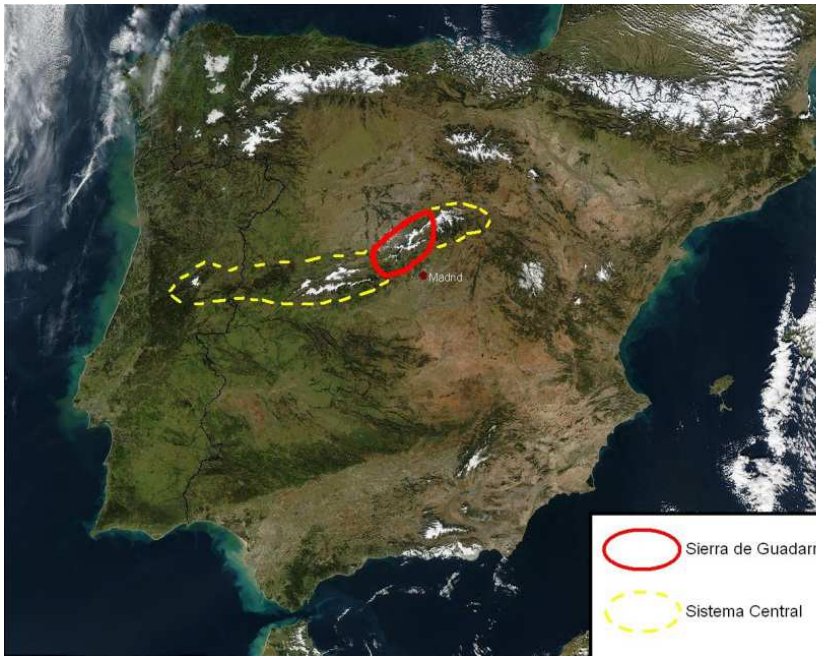
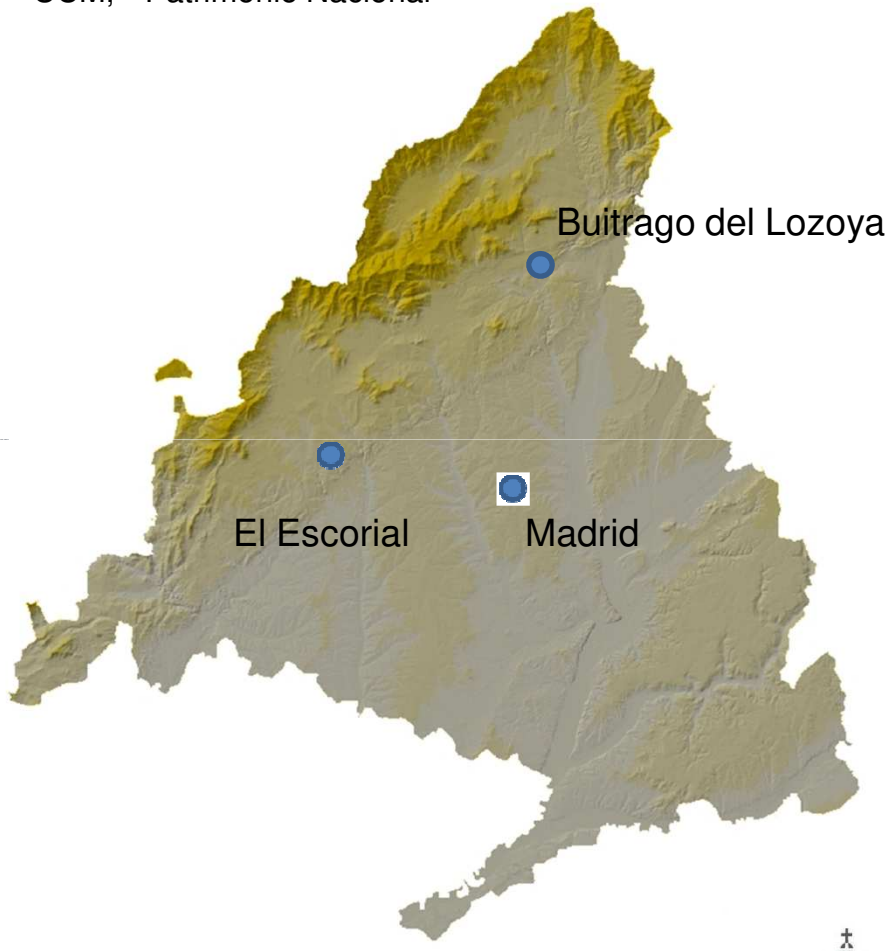
FLUJOS DE CO_2 DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORALES DE LA SIERRA DE GUADARRAMA

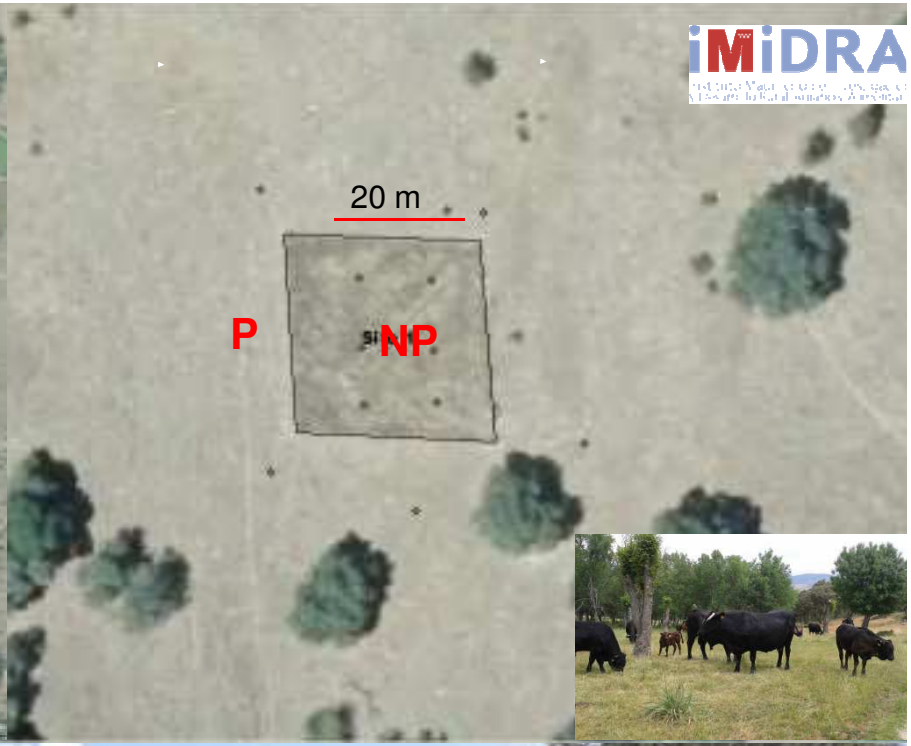
R.M. Inclán [1], T. Martínez [2], C. Yagüe [3], D. Manrique [1], A. Huidobro [4], J. Urquía [2]

[1] CIEMAT, [2] IMIDRA, [3] UCM, [4] Patrimonio Nacional





Instalación de los cercados de exclusión al pastoreo enero 2013

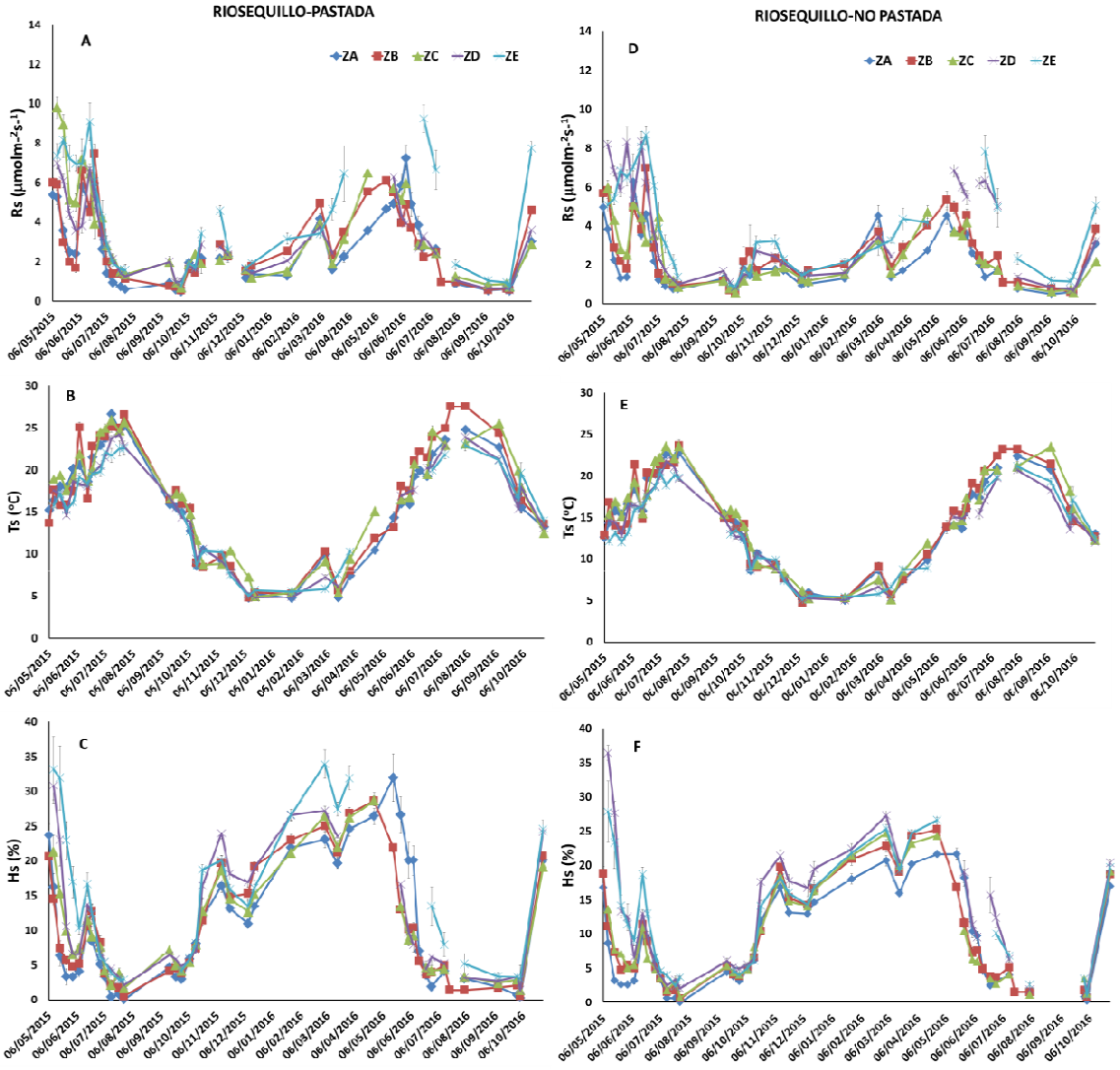


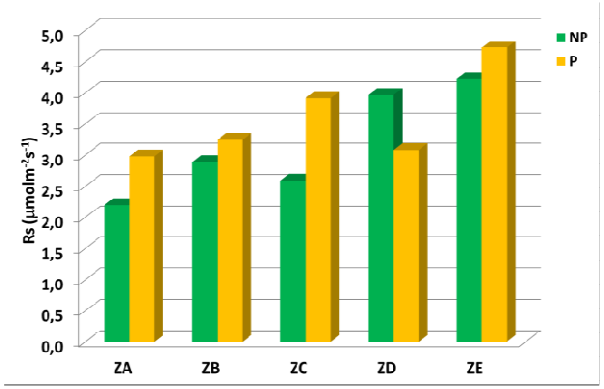
Muestreo flujos de CO_2 del suelo

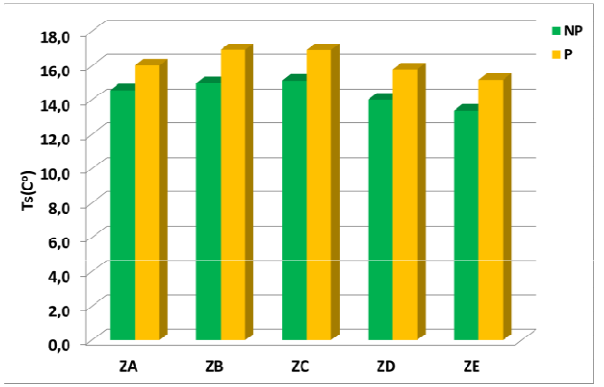
Mayo 2015 a diciembre 2016

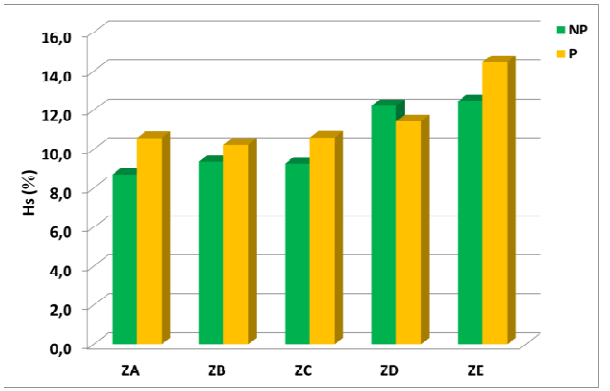
En cada zona experimental: 6 aros por tratamiento

Resultados Riosequillo







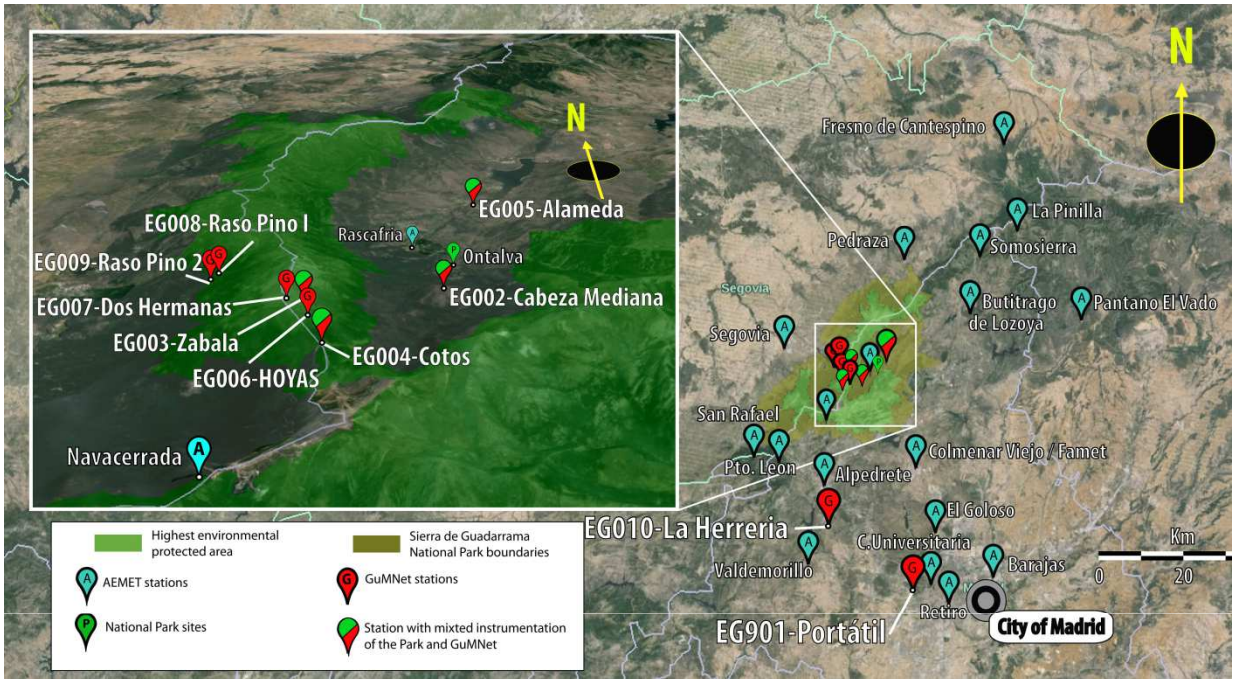


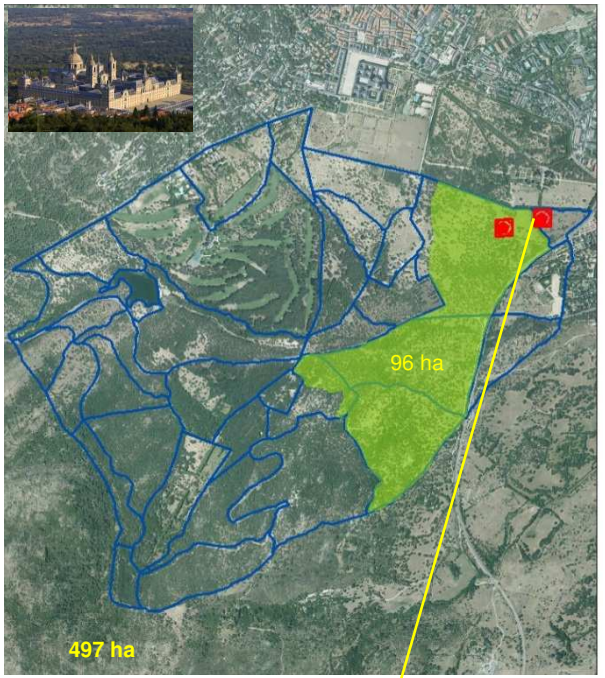
ZA,ZB,ZC= Encinares

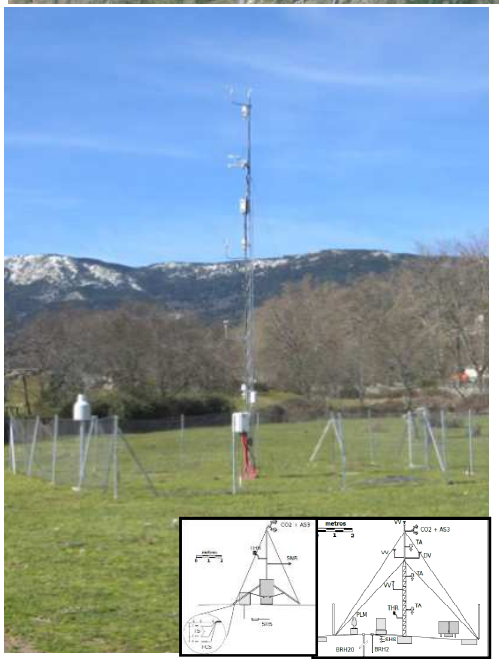
ZD= Fresnedas y prados de siega

ZE= Área que se henifica y pasta

Bosque de La Herrería





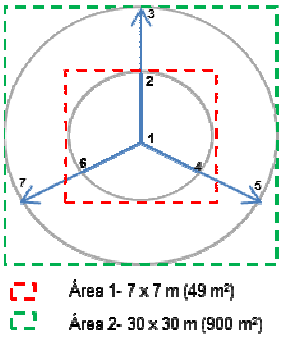


Muestreo Flujos CO_2 2016

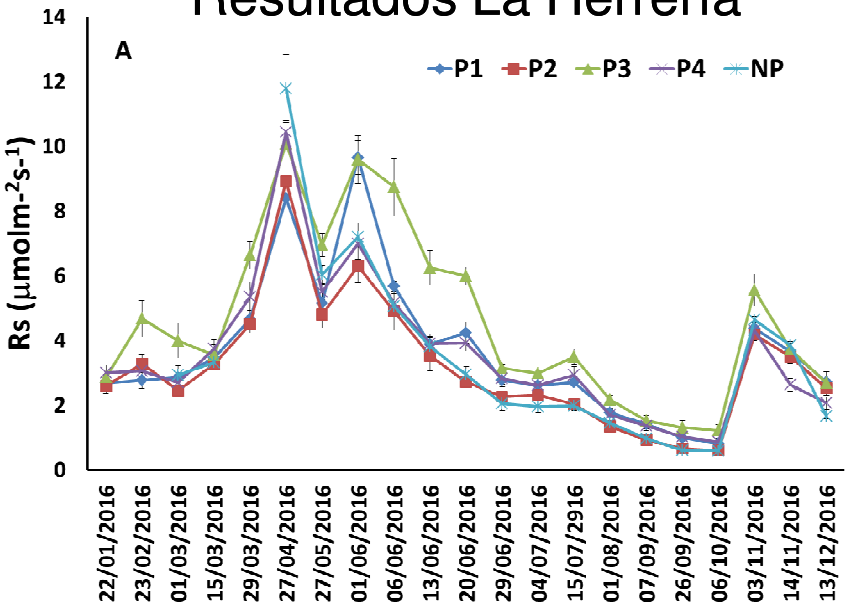
Zona de fresneda del monte

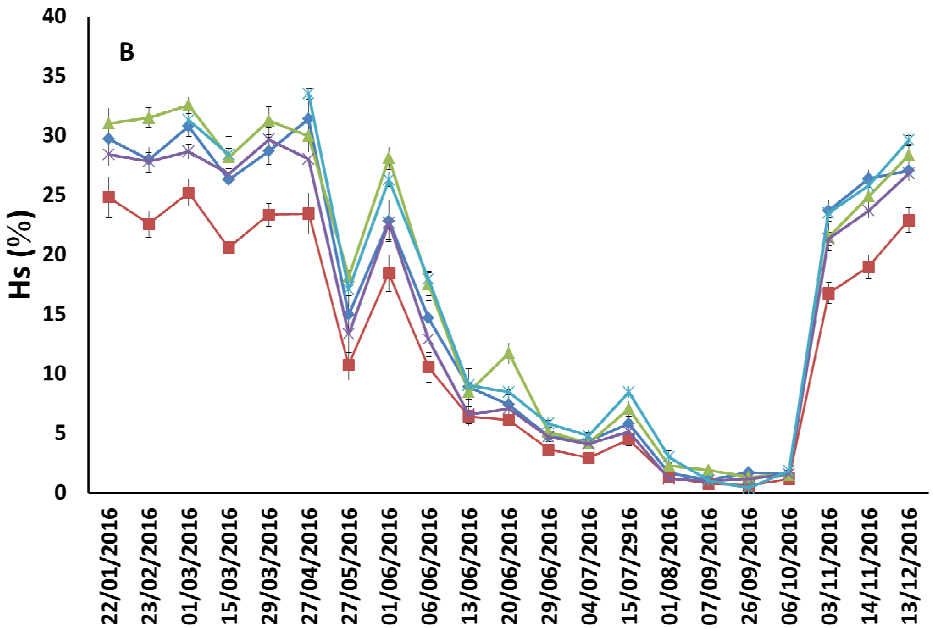
4 áreas pastadas: P1-P4

1 área no pastada: NP



Resultados La Herrería





Conclusiones

- Dos años de exclusión al pastoreo, en R disminuyeron los valores anuales de emisión de C a la atmósfera en las zonas de encinar y para henificación, y aumentaron en las zonas de fresneda; no habiéndose observado un efecto de la exclusión en LH.
- El diferente patrón encontrado en la respuesta de Rs al pastoreo en R se puede relacionar con las distintas características ecológicas y de manejo en las diferentes zonas de la finca y los diferentes efectos de la combinación de factores abióticos (la humedad y la temperatura del suelo) y bióticos (biomasa aérea y subterránea de la vegetación herbácea) en Rs.

Agradecimientos

La investigación forma parte de los proyectos FP14-15PR del IMIDRA, ATMOUNT-II (CGL2015-65627-C3-3-R) del Ministerio de Economía y Competitividad, y GUMNET de la convocatoria CAIMON2010 del CEI.