



Introducción

Objetivos

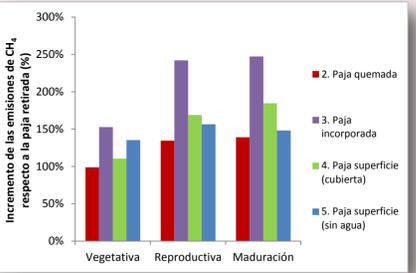
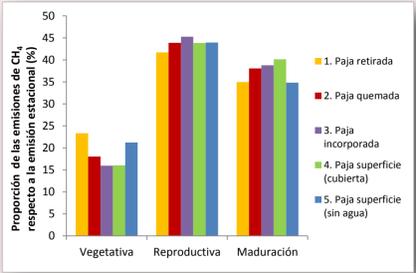
Material y métodos

Resultados y discusión

OBJETIVO GENERAL:
 Cuantificar las emisiones de CH₄ según distintas técnicas de gestión de la paja de arroz, para poder buscar nuevas estrategias que permitan gestionar la paja consiguiendo beneficios ambientales.

OBJETIVOS PARCIALES:

- Evolución de las características químicas de los suelos bajo distintas alternativas de gestión de la paja
- Evolución de las emisiones de CH₄ durante el ciclo de cultivo
- Comparar las emisiones de CO₂-eq entre las distintas alternativas de gestión de la paja



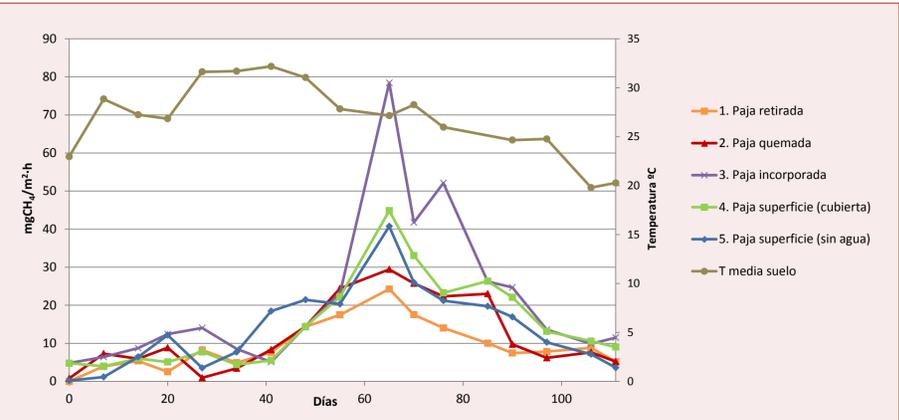
Proporción respecto a la emisión estacional

Incremento de emisiones respecto a paja retirada

$$CH_4_{acumulado} = 110,5 \times Paja + 255,4 \times C_{org}$$

(R² = 98,87%)

CH₄: Metano acumulado (kg/ha)
 Paja: Variable dummy
 Corg: Contenido de Corg (%)



Alternativa	Emisión de CH ₄ durante el cultivo (kg CH ₄ /ha)	Emisión de CO ₂ durante el cultivo (kg CO ₂ -eq/ha)	Emisión de CO ₂ -eq durante la quema (kg CO ₂ -eq/ha)	Emisión total (kg CO ₂ -eq/ha)
1. Paja retirada	249,9	5.248	0	5.248
2. Paja quemada	319,2	6.703	3.253	9.956
3. Paja incorporada	557,5	11.708	0	11.708
4. Paja superficie (cubierta)	401,9	8.440	0	8.440
5. Paja superficie (sin agua)	371,5	7.802	0	7.802

+18%