

# El papel ambivalente de las especies arbustivas en el funcionamiento y productividad de la dehesa. El caso de la jara y la retama.



Víctor ROLO, Gerardo MORENO<sup>1</sup>, María Lourdes LÓPEZ-DÍAZ  
Grupo de Investigación Forestal. Universidad de Extremadura.  
Plasencia 10600. [gmoreno@unex.es](mailto:gmoreno@unex.es)



## El matorral, ¿Un enemigo común o un aliado eficaz?

Tradicionalmente el hombre ha perseguido la eliminación de las especies arbustivas en la dehesa, por medios mecánicos y mediante la regulación del pastoreo. Sin embargo diferentes estudios han atribuido diferentes efectos positivos de la presencia del matorral en la dehesa, tales como la facilitación de la regeneración natural del arbolado, la diversificación de los recursos forrajeros, la biodiversidad y la fijación del carbono.

El presente estudio resume los principales resultados del análisis de los efectos de la jara (*Cistus ladanifer* L.), con sistema radicular superficial, y la retama (*Retama sphaerocarpa* L.), con sistema radicular profundo, en la producción (pasto y bellota) así como en el funcionamiento y persistencia de la dehesa

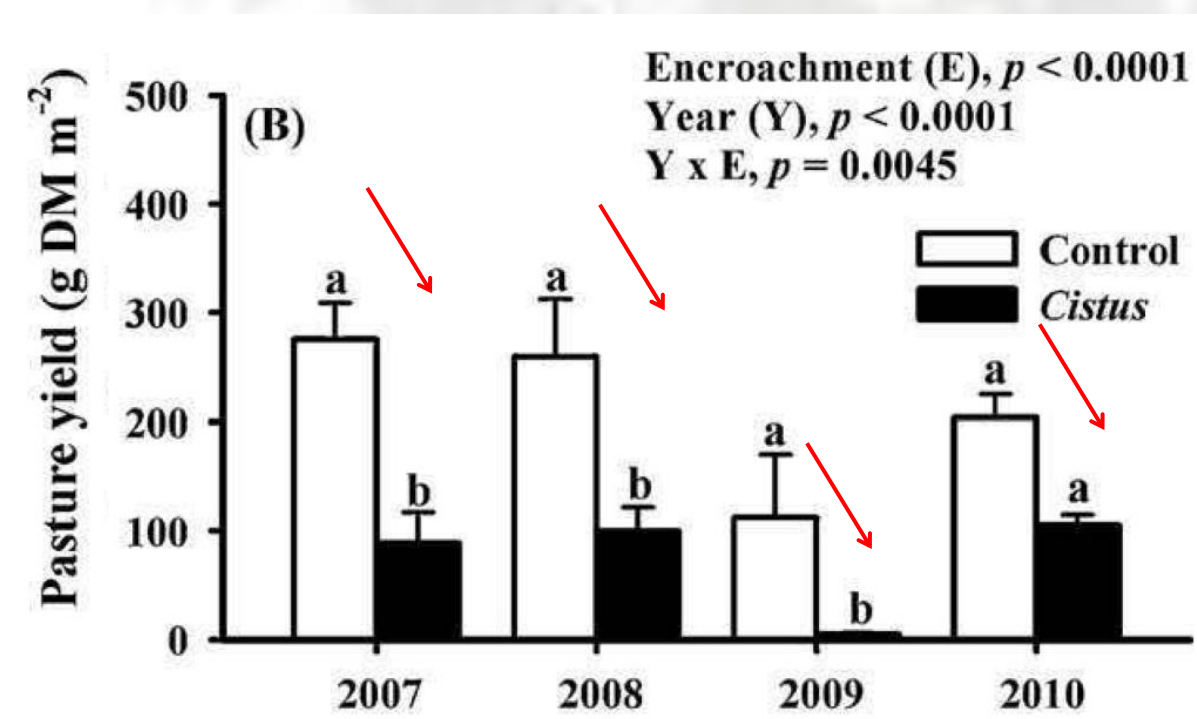
## Material y Métodos

Se compararon un total de 40 pares de parcelas adyacentes de dehesas arboladas, incluyendo en cada par una parcela con estrato arbustivo y otra sin este estrato.

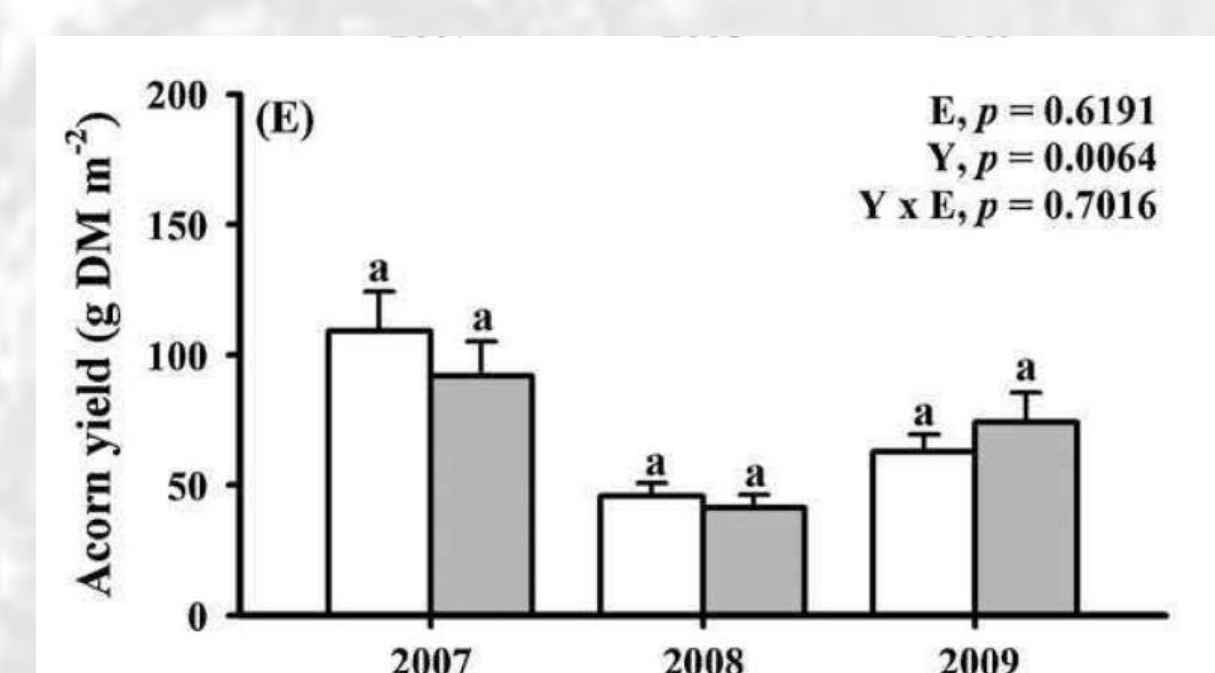
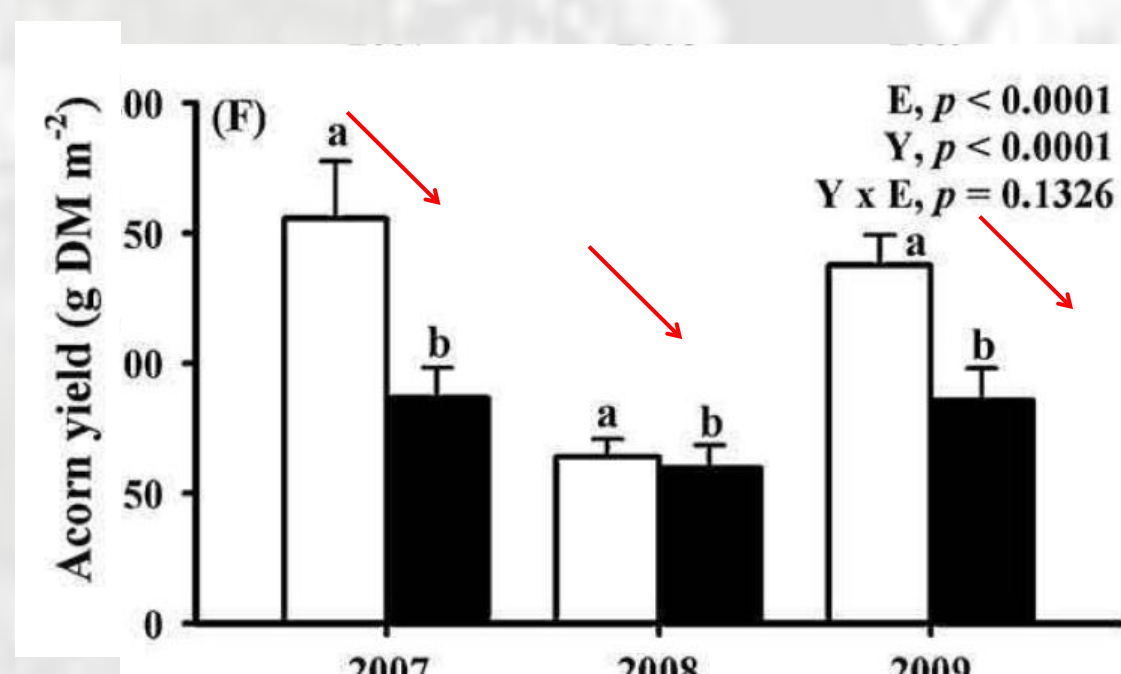


En cada par de parcelas se analizó el perfil radicular de los tres estratos, la dinamica temporal del contenido de agua edáfica, la producción de pasto y bellotas y el efecto en la regeneración del arbolado.

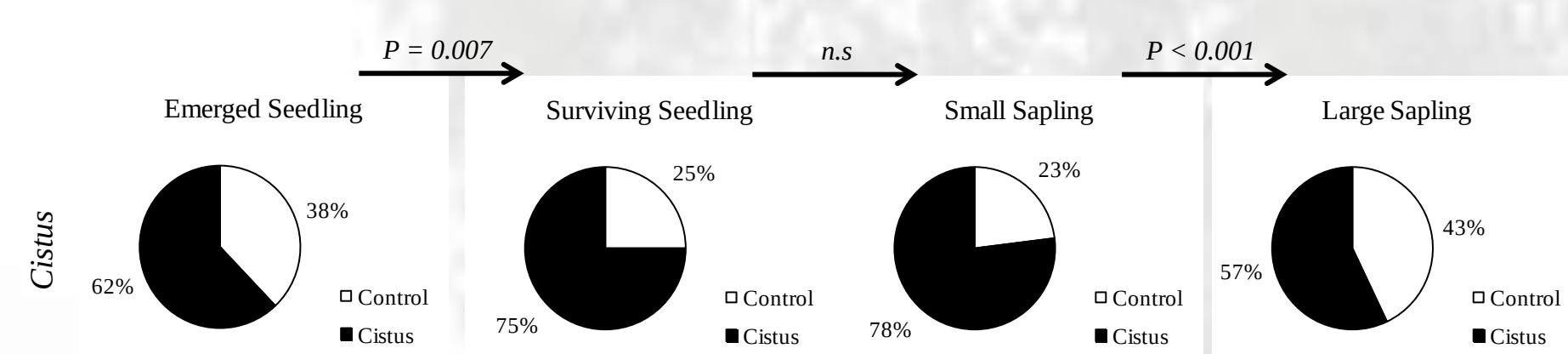
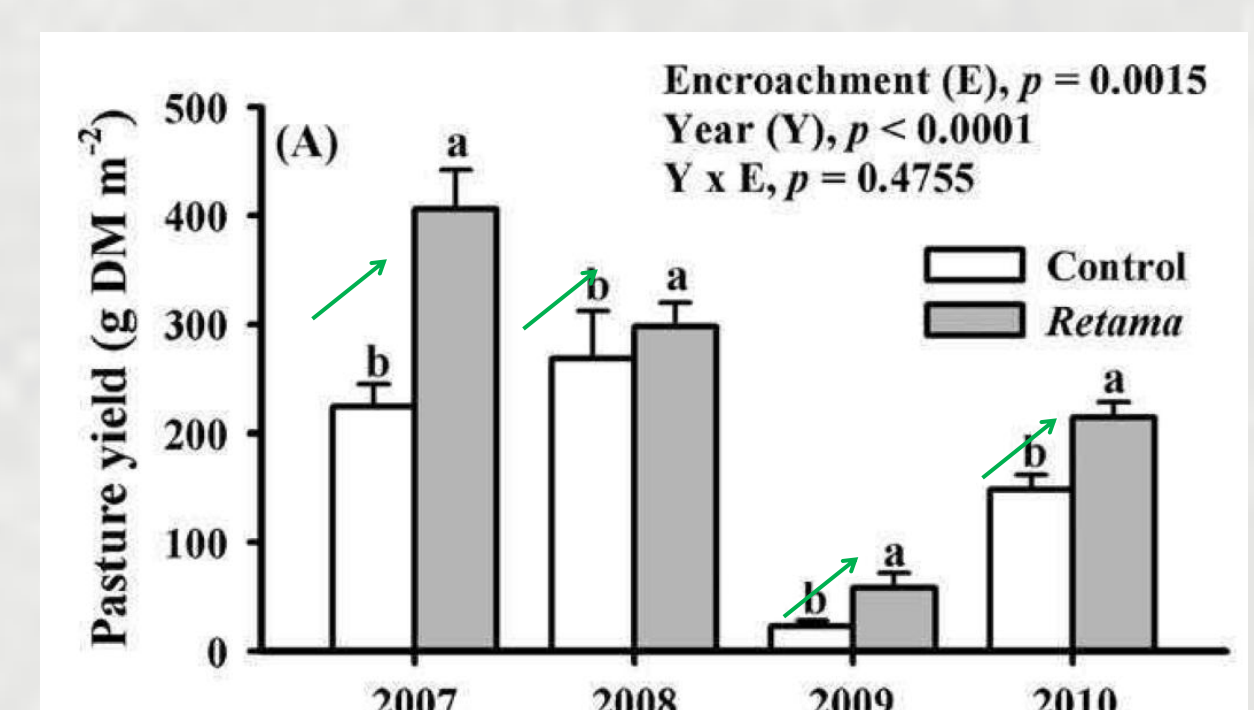
## RESULTADOS



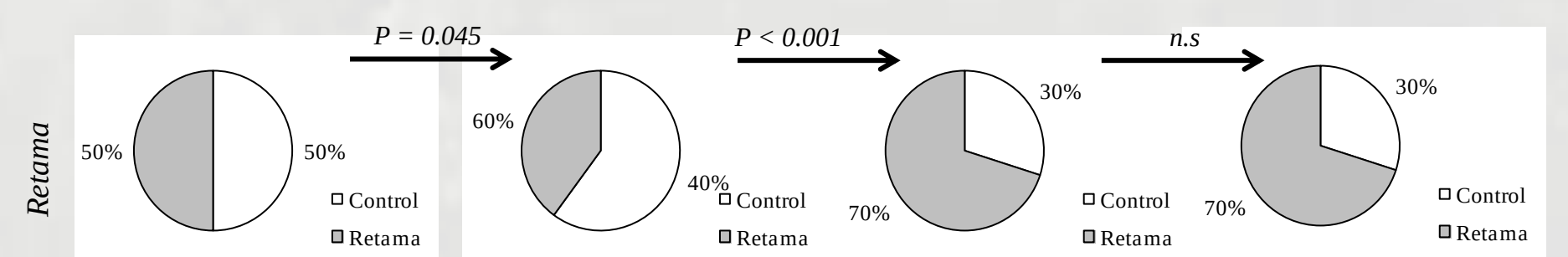
La presencia de la jara redujo tanto la producción de pasto como de bellota en todos los años estudiados



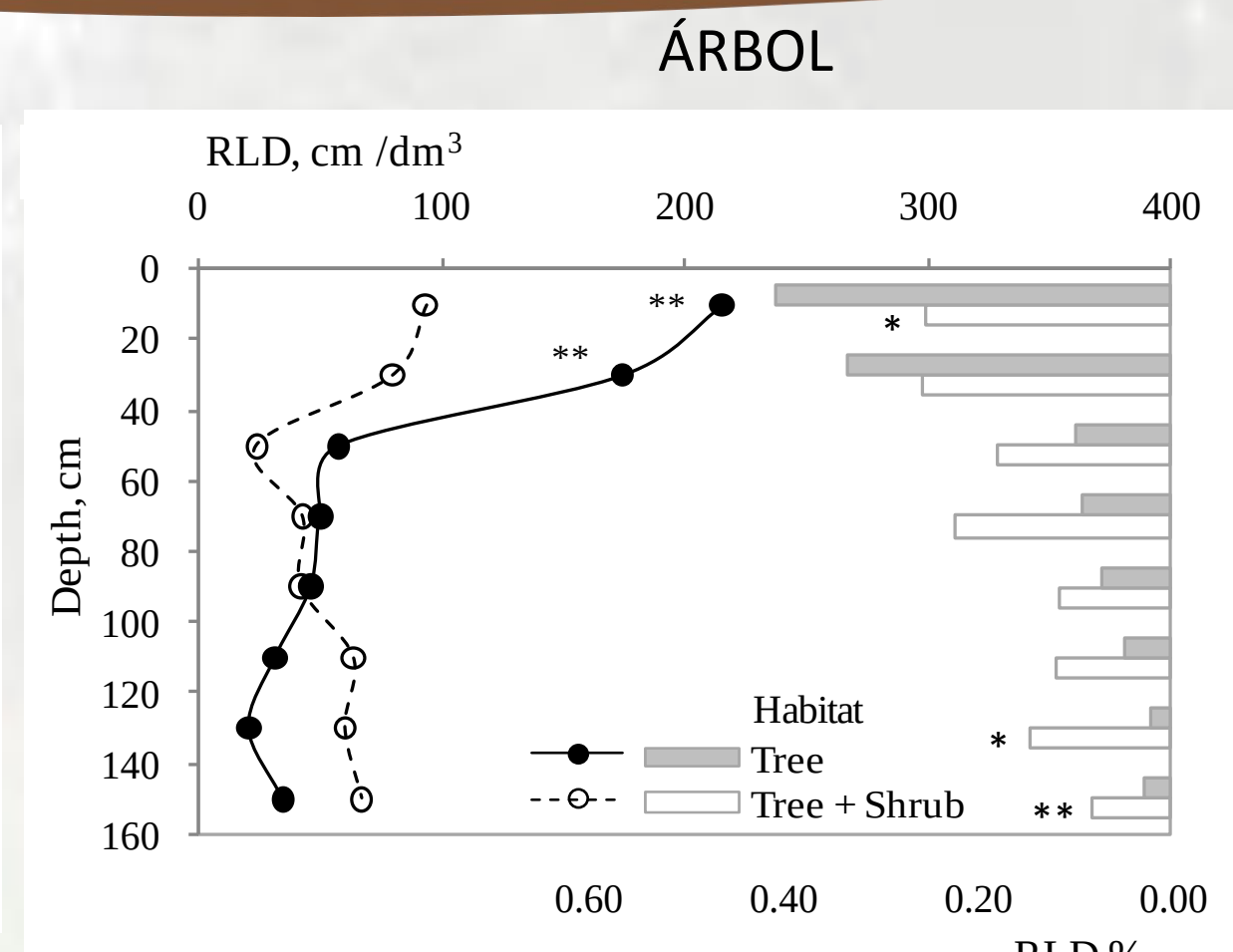
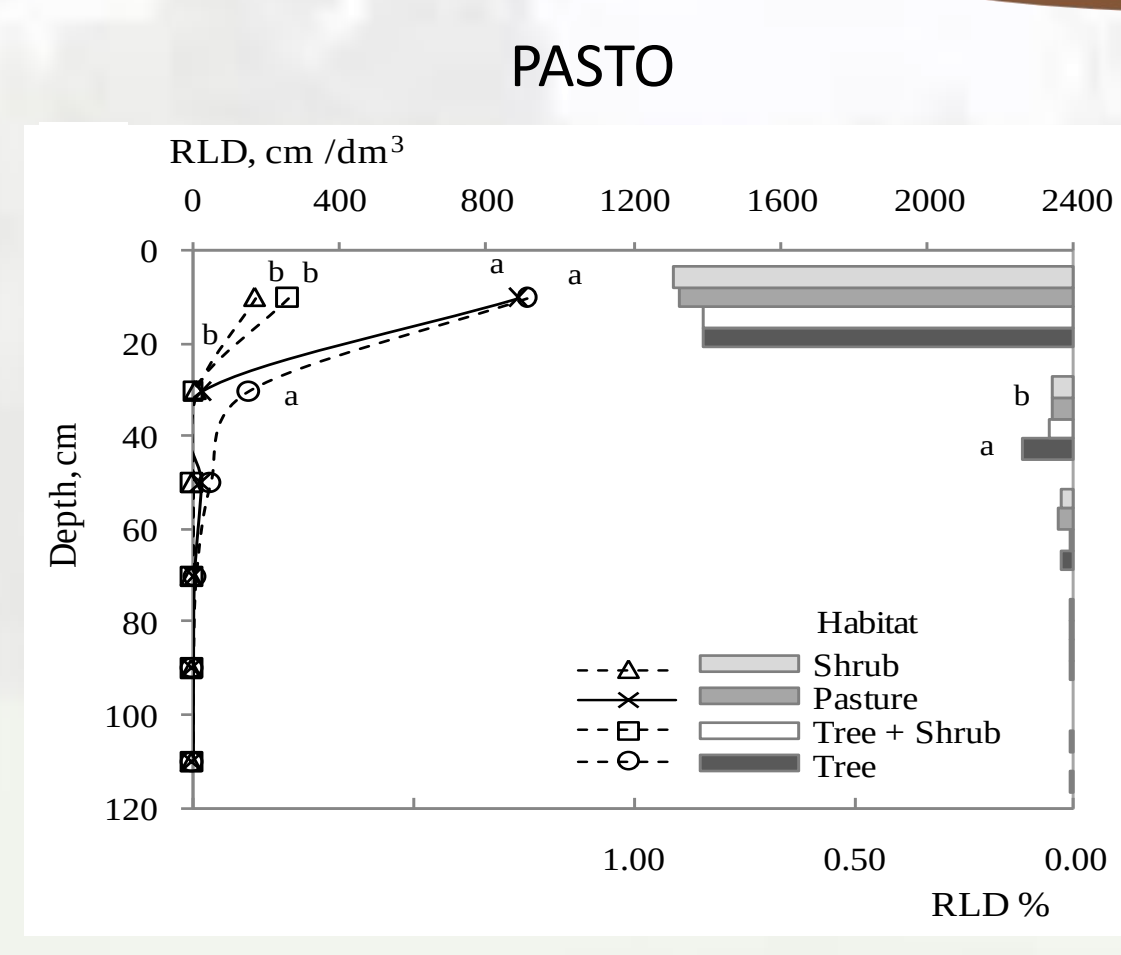
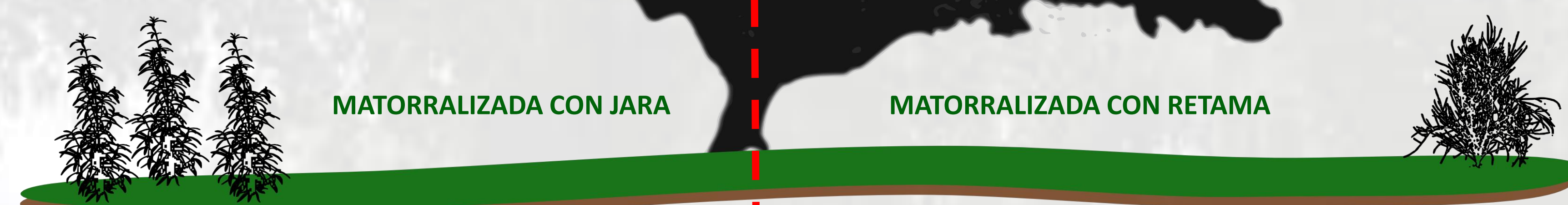
La presencia de la retama aumentó la producción de pasto y mostro un efecto neutro o positivo en la producción de bellotas



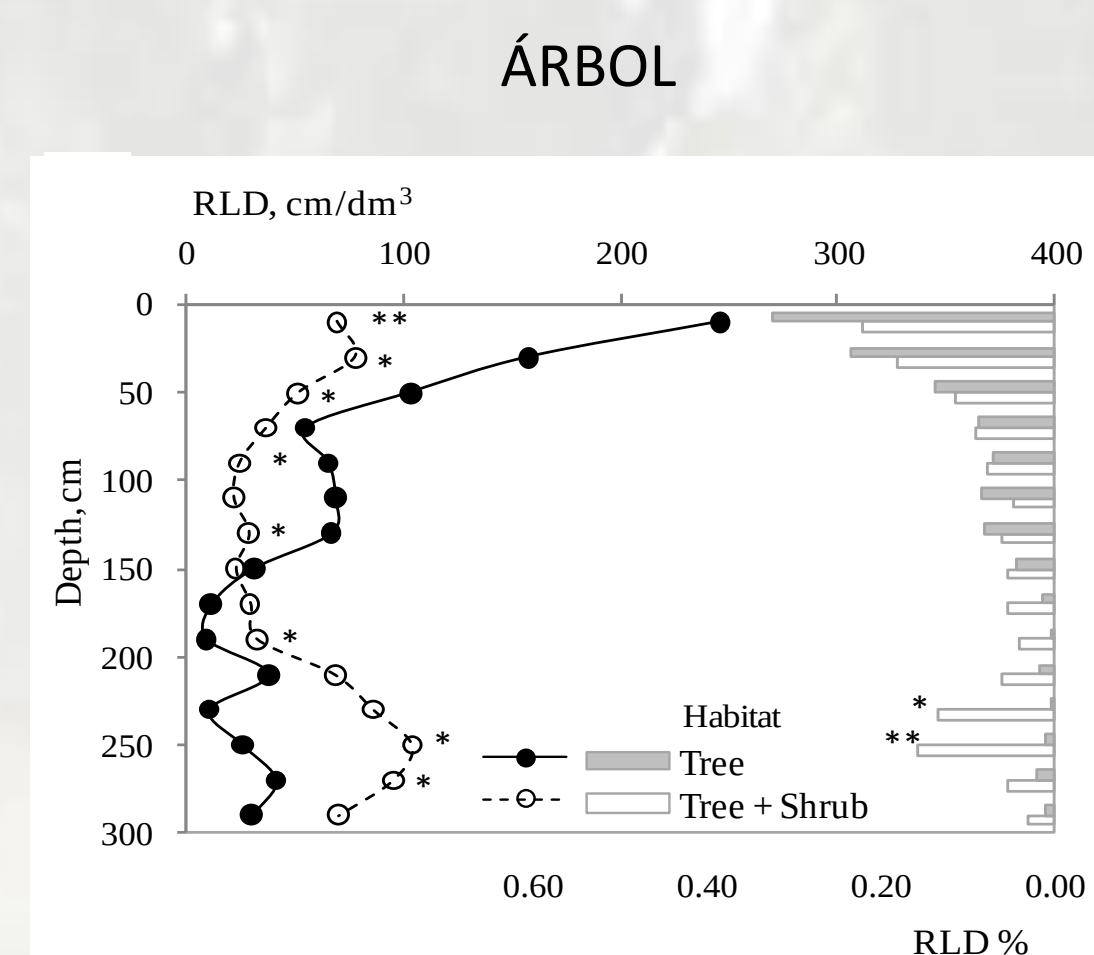
La jara mostró un efecto positivo en la emergencia y supervivencia de las plántulas. Sin embargo este efecto se debilita a medida que la plántula envejece



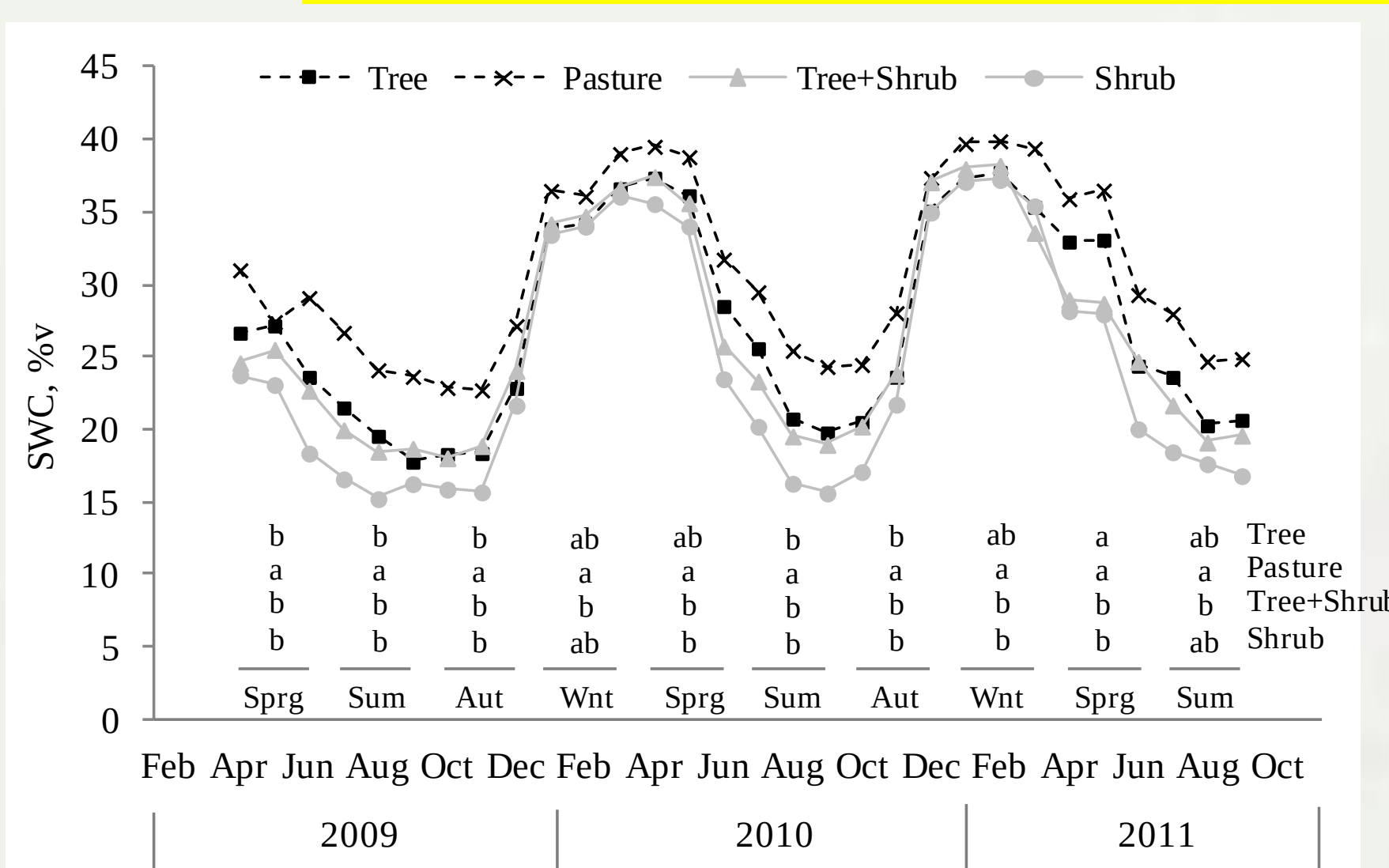
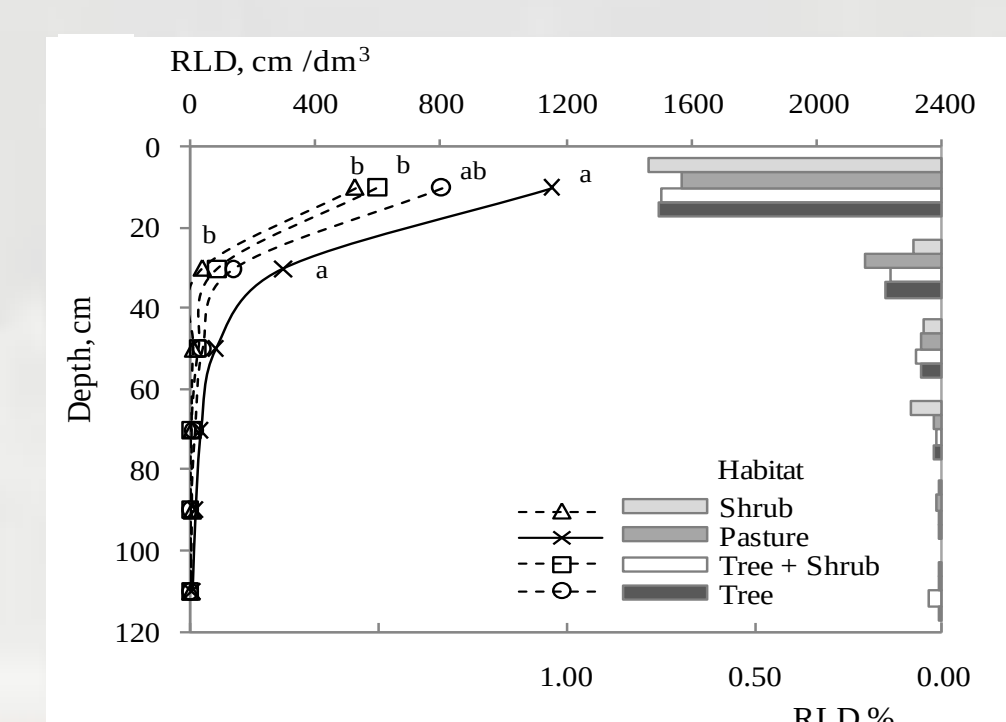
La retama mostró un efecto neutro en la emergencia y negativo en la supervivencia de plántulas. Sin embargo, aquellas plántulas que sobreviven parecen tener garantizada su supervivencia a largo plazo



Tanto el árbol como el pasto reducen la presencia de raíces en las capas superficiales del suelo en presencia de jara. Sin embargo el arbolado aumenta la densidad de raíces en las capas profundas del suelo

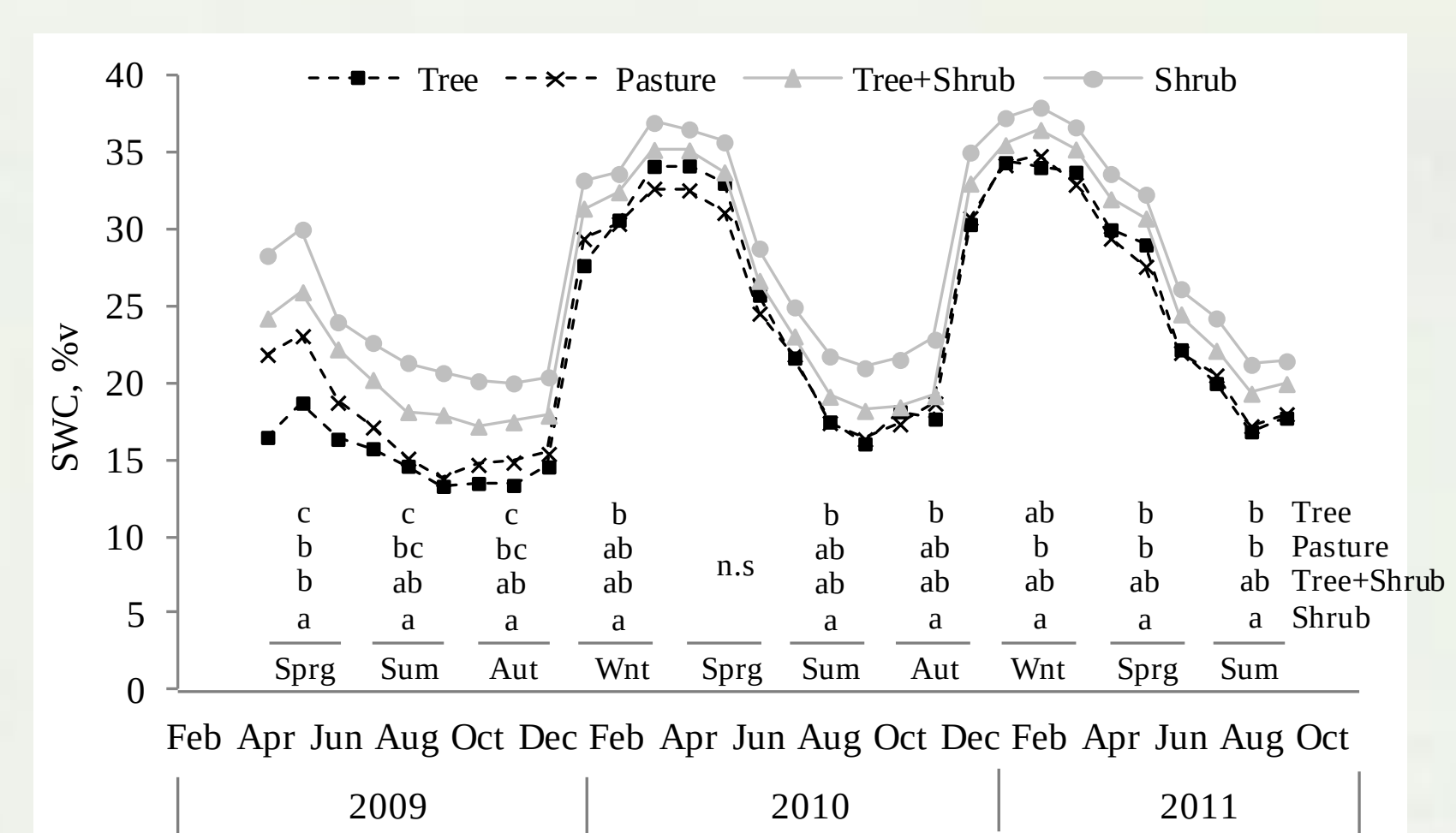


Al igual que en presencia de jara el árbol reducen la presencia de raíces en las capas superficiales del suelo y aumenta la densidad de raíces en las capas profundas del suelo. Sin embargo, el pasto parece aumentar la densidad en las capas superficiales



La jara muestra una fuerte competencia por el agua edáfica especialmente en los meses de verano

La retama muestra un papel positivo en el contenido de agua edáfica en el conjunto del perfil. Sin embargo en las capas profundas parece mostrar un efecto negativo.



## CONCLUSIONES

El manejo futuro de la dehesa debe considerar la presencia de teselas con matorral que aseguren la persistencia del arbolado y restauración de ciertas propiedades del suelo. Mediante su control periódico y planificado este no parece reducir sensiblemente la productividad del conjunto de la explotación. Estas teselas de matorral además proveen de servicios ambientales públicos por lo que deben ser incentivadas en lugar de penalizar en las diferentes medidas derivadas de la aplicación de la PAC.