



EFECTO DE PRÁCTICAS DE ESTABLECIMIENTO EN LA ROTACIÓN FORESTAL

A. Von Wallis^{1*}, R. Martiarena², D. Aquino¹, O. Knebel¹

¹ INTA EEA Montecarlo, Av. El Libertador 2472, CP 3384 Montecarlo - Misiones.; ² INTA EEA Cuenca del Saldo

* vonwallis.alejandra@inta.gob.ar - 3751402518

INTRODUCCION:

La forestación es una de las principales actividades económicas de Misiones, con 418000 ha. En la actividad forestal, el establecimiento de la plantación es una práctica silvicultural que incluye manejo de restos remanentes de la cosecha y sistemas de laboreo del suelo con el fin de mejorar las condiciones del sitio para la implantación e incrementar la sobrevivencia. Entre las prácticas utilizadas están la rastra, el subsolado y la quema de los restos de la cosecha, una alternativa más “conservacionista” es el mantenimiento de los restos remanentes de la cosecha dispersos sobre el suelo.

OBJETIVO: evaluar el efecto de las prácticas de establecimiento en el crecimiento de una plantación de pino híbrido (*Pinus elliotii* var. *elliottii* x *P. caribaea* var. *hondurensis*).

MATERIALES Y METODOS:

Ubicación y Características: norte de Misiones, sobre un suelo Ultisol rojo arcilloso, profundo, bien drenado. Clima subtropical húmedo, isohigro.

Año: 2005

Diseño Ensayo: DBCA con 4 repeticiones y 3 tratamientos: conservación de restos remanentes de cosecha en superficie sin roturación del suelo (**CR**), Quema de los restos en escolleras con subsolado hasta 30 cm de profundidad (**Qsub**) y quema de los restos en escolleras con rastra (**Qras**).

Variables evaluadas: crecimiento de la plantación a través de la medición del diámetro a la altura del pecho (**DAP**) en cm y la altura total (**Ht**) en m. Cálculo del Incremento Periódico Anual (**IPA**) de los últimos 10 años de crecimiento medidos (2010-2020).

Análisis Estadístico: Análisis de varianzas a través de Tuckey.

RESULTADOS:

- Durante los primeros años, el crecimiento del pino híbrido se asoció de manera estadísticamente significativa en forma positiva con los tratamientos donde se laboreó el suelo y se quemaron los residuos. Los menores crecimientos se dieron en CR.
- Al quinto año esas diferencias iniciales fueron desapareciendo.
- A los 10 años no se detectaron diferencias estadísticas entre tratamientos para las variables medidas (Fig. 1).
- El Incremento Periódico Anual (IPA) para los últimos 10 años de crecimiento medidos (2010-2020) mostró que el mayor incremento lo presentó el tratamiento CR con 1,87; para Qsub fue de 1,74 y para Qrast de 1,75; lo que indica que donde hubo conservación de restos de cosecha se dieron los mayores incrementos de la plantación en ese período.

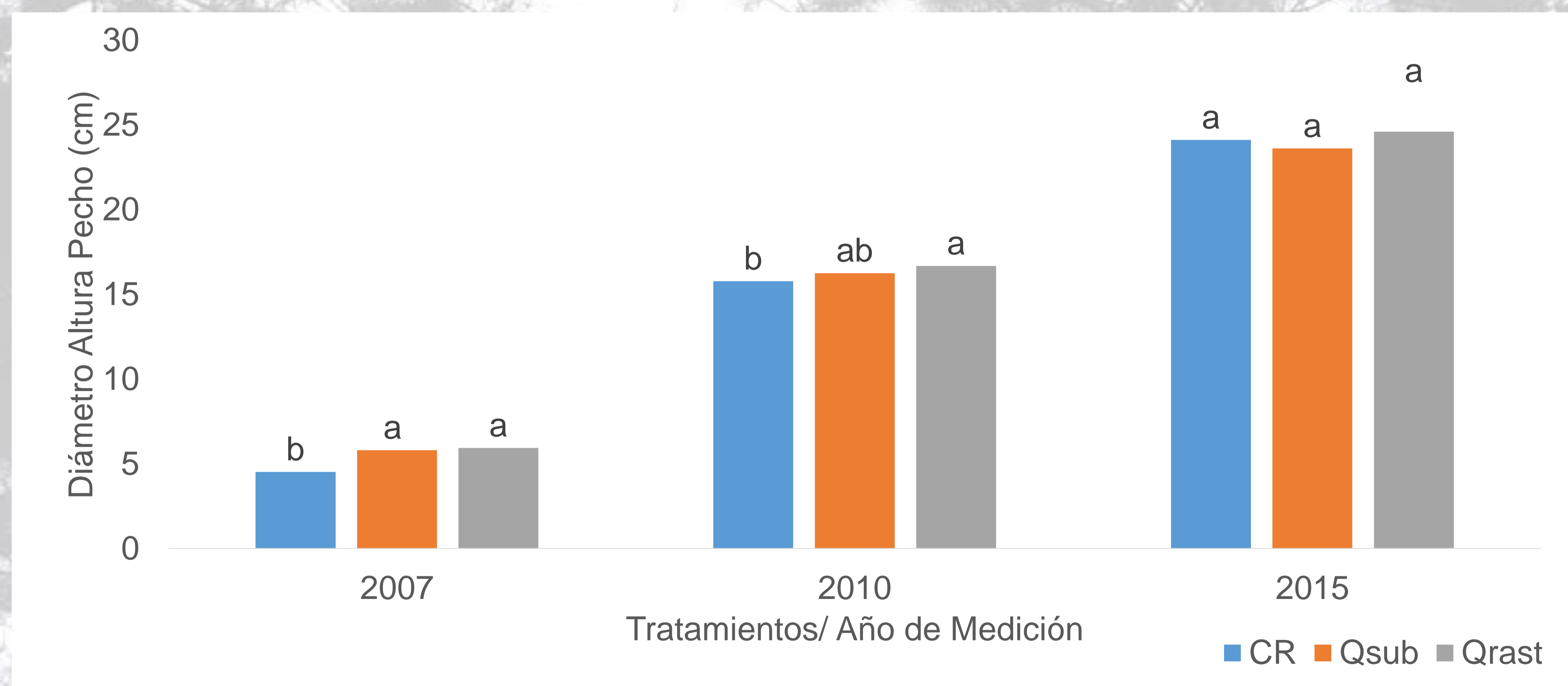


Figura1. Crecimiento dimétrico del de pino híbrido bajo distintos tratamientos de preparación de terreno y la respuesta a lo largo del turno. *letras distintas indican diferencias estadísticas significativas entre tratamientos.

CONCLUSIONES:

Se concluye que la conservación de los restos remanentes de la cosecha si bien no favorecen totalmente el establecimiento, a lo largo del turno son beneficiosos tanto para el crecimiento de la plantación como para la conservación del suelo.