

## RESULTADOS PRELIMINARES ENSAYOS DE FERTILIZACIÓN

### Escenario nuevas plantaciones

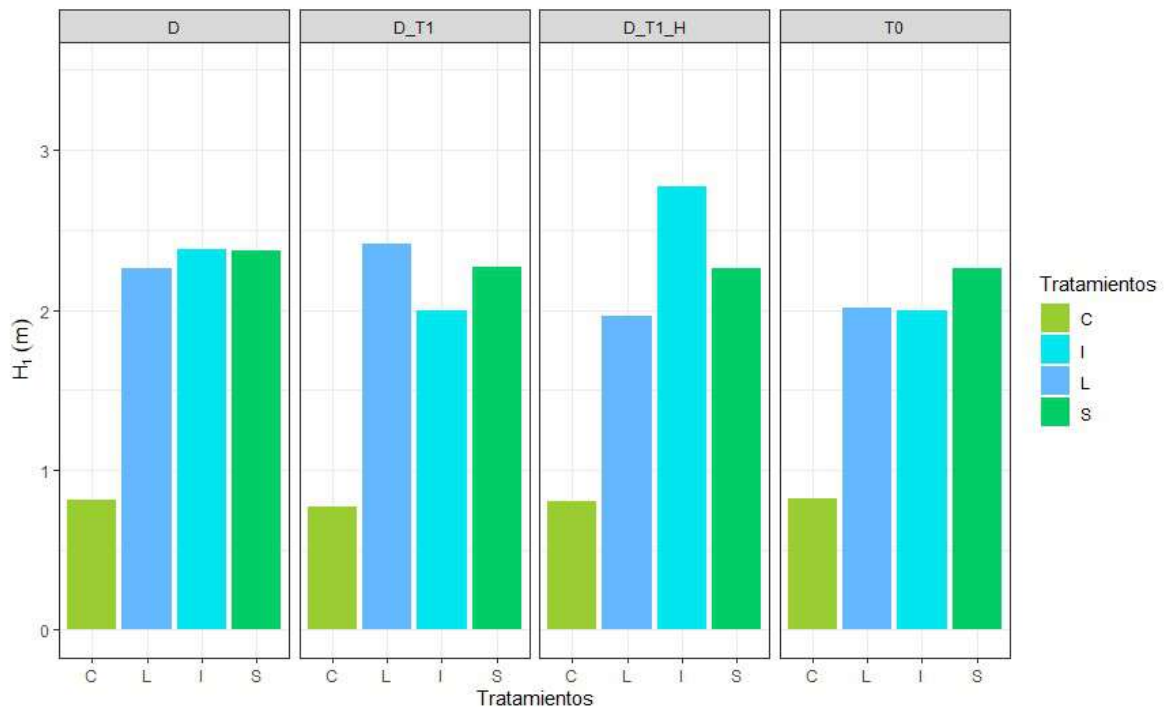
Este escenario incluye ensayos en nuevas plantaciones seleccionando distintos tratamientos de fertilización de establecimiento que se aplican en combinación con tratamientos posteriores de fertilización de mantenimiento y control de la vegetación.

A pesar el corto espacio transcurrido desde la realización de los ensayos, dentro de cada ensayo los bloques con tratamiento de fertilización control (sin aplicación de fertilizante) muestran diferencias significativas con el resto de los tratamientos presentando estos los bloques una altura media considerablemente menor. Por ello, el efecto de fertilizar o no fertilizar ha quedado demostrado. Respecto a la comparación entre el resto de los tratamientos de fertilización se observa una elevada variabilidad y se considera que es aún pronto para sacar conclusiones. Esta información será complementada en el futuro durante el seguimiento de los ensayos.

Por otra parte, hay que remarcar que los tratamientos de segunda fertilización y control de la competencia no se habían realizado cuando se tomaron los datos de inventario. Esto se evaluará más adelante para poder conocer su efecto en el cultivo de plantaciones de eucalipto.

Tratamiento	Tratamiento fertilización	H <sub>media</sub> (m)	Desv. Est. H <sub>media</sub> (m)
T0	C	0.82	0.26
	L	2.01	0.59
	I	2.00	0.91
	S	2.26	0.57
D	C	0.81	0.30
	L	2.26	0.48
	I	2.38	0.67
	S	2.37	0.73
D+T1	C	0.77	0.28
	L	2.41	0.37
	I	2.00	0.83
	S	2.27	0.57
D+T1+H	C	0.80	0.20
	L	1.96	0.44
	I	2.77	0.58
	S	2.26	0.55

*Nota: inventario realizado 1 año tras la plantación.*



**Tratamientos:** (C): control, (L): NPK 11-21-9+Mg, 50 g/planta, (I): NPK 8-24-16, 200 g/planta, (S): NPK 11-21-9+Mg, 50 g/planta + NPK 0-27-0, 100 g/planta.

Tratamientos planificados pero sin aplicar antes del inventario: control (T0), desbroce (T0+D), desbroce y fertilización de mantenimiento (T0+D+T1), desbroce, fertilización de mantenimiento y herbicida (T0+D+T1+H). Fertilización (T1): NPK(S) 21-10-9 (23)+B / 500 g/planta.

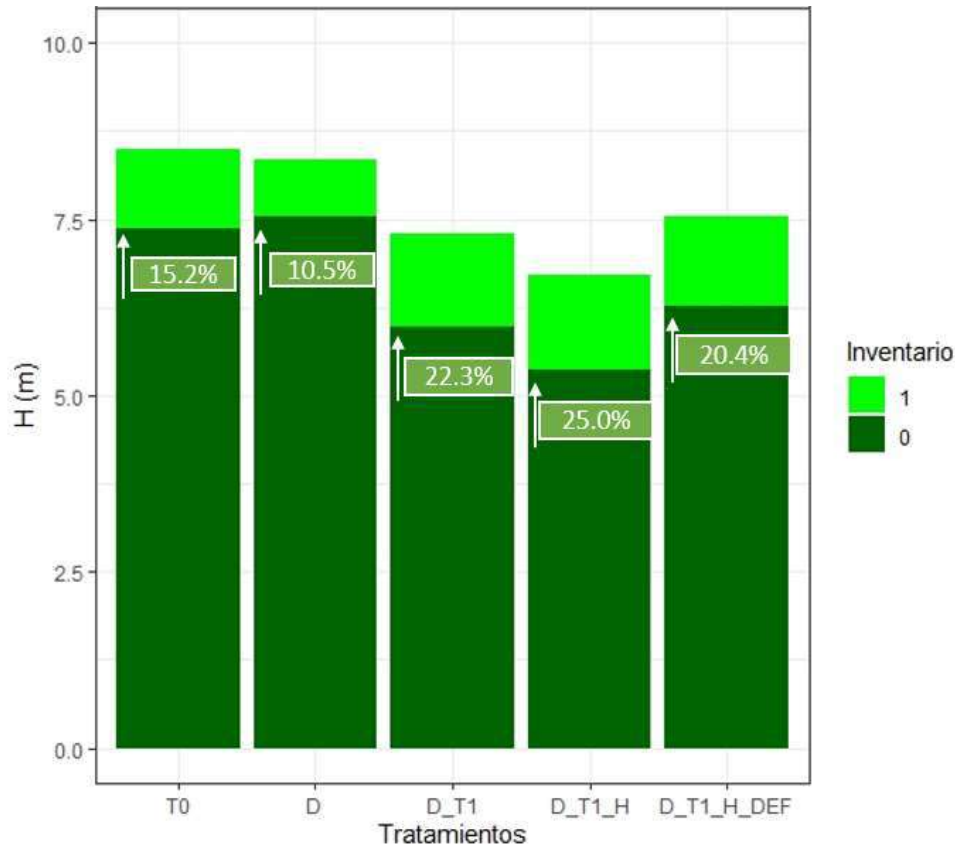
### Escenario plantaciones jóvenes

En este escenario se han seleccionado plantaciones ya establecidas con una edad entre 1-3 años donde se han aplicado tratamientos de fertilización de mantenimiento y control de la vegetación.

A la vista de los resultados se han presentado diferencias en el crecimiento entre algunos de los tratamientos aplicados fundamentalmente relacionados con la aplicación del tratamiento de fertilización de mantenimiento que ha incrementado la altura media del cultivo. Estos resultados preliminares y aun siendo necesario evaluar su evolución, presentan una tendencia de incremento en el crecimiento con la aplicación de tratamientos de segunda fertilización.

Tratamiento	H <sub>media0</sub> (m)	H <sub>media1</sub> (m)	% incremento H <sub>media</sub>
T0	7.36	8.48	15.22
D	7.55	8.34	10.46
D+T1	5.97	7.30	22.28
D+T1+H	5.36	6.70	25.00
D+T1+H+DEF	6.27	7.55	20.41

*Nota: inventario 0 realizado con 2 años (antes de aplicar los tratamientos) e inventario 1 con 2.5 años.*



**Tratamientos:** control (T0), desbroce (D), desbroce y fertilización (D+T1), desbroce, fertilización y herbicida (D+T1+H), desbroce, fertilización, herbicida y encalado (D+T1+H+DEF).  
Fertilización (T1): NPK(S) 21-10-9 (23)+B / 500 g/planta y Encalado (DEF): Ca O (55%) y Mg O (30%) / 500 g/planta

### Escenario monte bajo

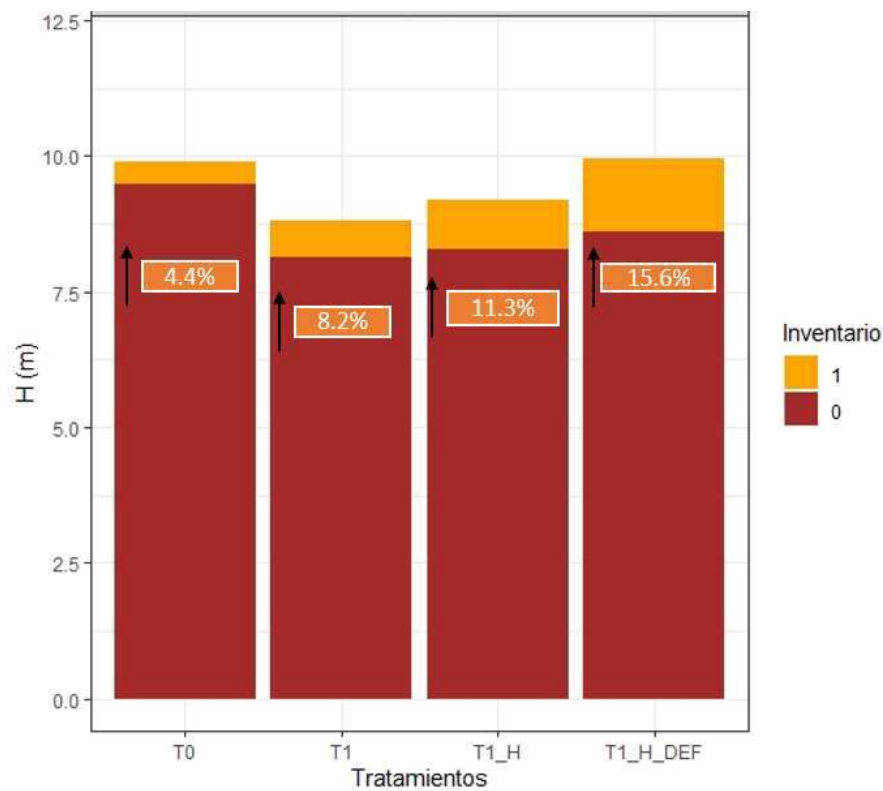
Este escenario está compuesto por plantaciones de monte bajo en la segunda rotación donde previamente se ha realizado un desbroce para el control de la vegetación y una selección de brotes.

Los resultados obtenidos muestran una buena respuesta del cultivo a la aplicación del tratamiento de fertilización mejorado por la aplicación de herbicida y la enmienda caliza que hace incrementarse la altura media de los árboles. El tratamiento más completo que incluye fertilización de mantenimiento, enmienda caliza y control de la vegetación es el que mayor incremento de crecimiento presenta, sin embargo, es esencial estudiar su evolución en los próximos años para poder ofrecer unas conclusiones más sólidas acerca del efecto de los distintos tratamientos.

Tratamiento	H <sub>media0</sub> (m)	H <sub>media1</sub> (m)	% incremento H <sub>media</sub>
-------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------------

T0	9.48	9.90	4.43
T1	8.13	8.80	8.24
T1+H	8.27	9.20	11.33
T1+H+DEF	8.60	9.95	15.61

*Nota: inventario 0 realizado con 4 años (antes de aplicar los tratamientos) e inventario 1 con 4.5 años.*



**Tratamientos:** control (T0), fertilización (T1), fertilización y herbicida (T1+H), fertilización, herbicida y encalado (T1+H+DEF).

Fertilización (T1): NPK(S) 21-10-9 (23)+B / 500 g/planta y Encalado (DEF): Ca O (55%) y Mg O (30%) / 500 g/planta