

ADECUACIÓN DE GENOTIPOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA EN LA MESETA SEPTENTRIONAL

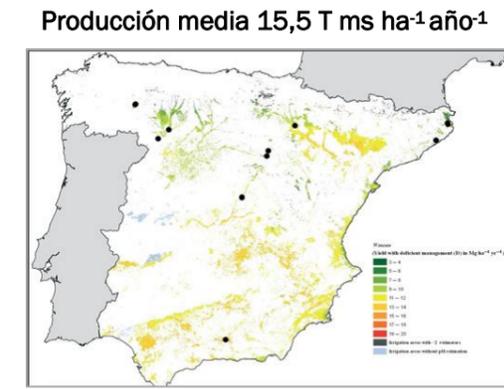
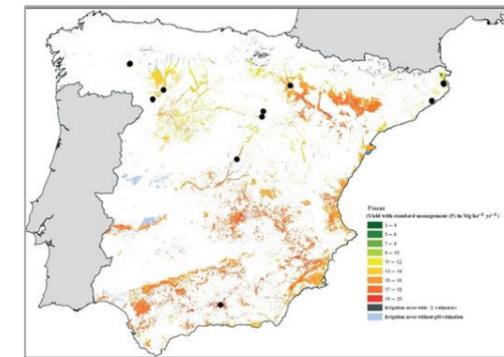
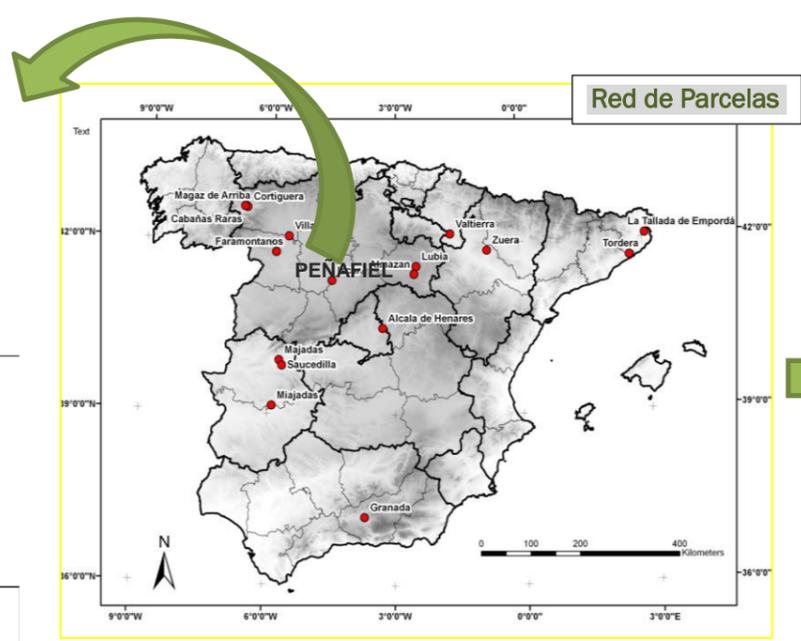
OLIVEIRA, N; DE LA IGLESIA, JP; VISCASILLAS, E; BACHILLER, A; PARRAS, A; GONZALEZ, I; OTERO, JM; GRAU, JM; CAÑELLAS, I; SIXTO, H. INIA-CIFOR

Disponer de una fuente adicional de BIOMASA que se pueda planificar fácilmente en el tiempo y en el territorio, en un contexto en el que es necesario incrementar y diversificar las fuentes de energía renovable bajo escenarios de cambio climático.

GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
 INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria
 IBERDROLA

oliveira@inia.es
www.inia.es
www.iberdrolarenovablesenergia.com

GÉNERO	CLON	GRUPO HÍBRIDO
<i>Populus</i>	I-214	<i>P. x euramericana</i> Dode (Gunier)
	AF2	
	Oudenberg	
	Dorskamp	
	Grimminge	<i>P. x interamericana</i>
<i>Salix</i>	SS04	<i>Salix trianda</i> x <i>Salix viminalis</i>

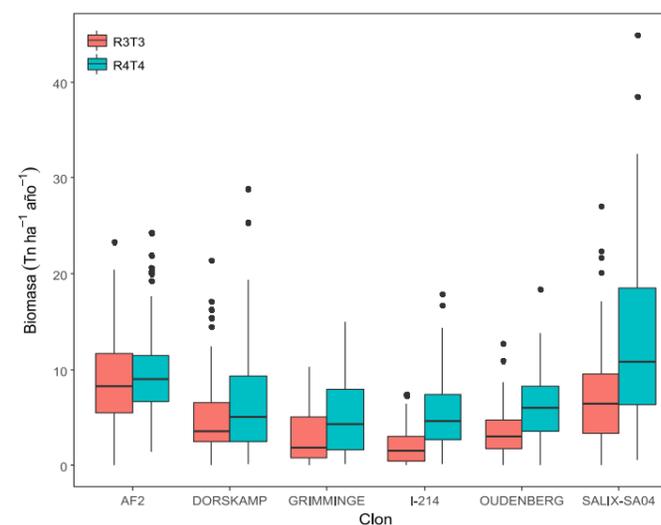
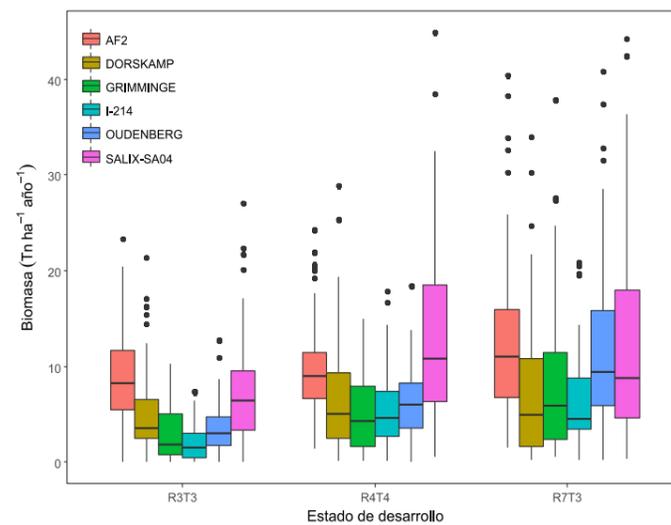
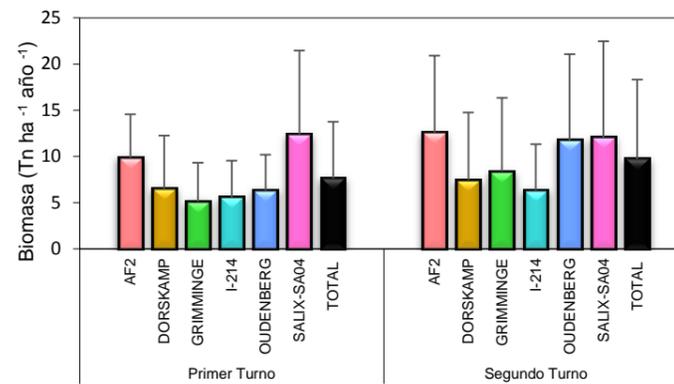


OBJETIVO: Caracterizar material vegetal en base a su adaptación y producción de biomasa en plantaciones en alta densidad y turno corto en la meseta septentrional.



CONCLUSIONES:

- Existen diferencias significativas entre clones.
- Buena adaptación del clon 'S04', 'AF2' y 'Oudenberg' (12,4 y 12,6 Tn ms ha⁻¹ año⁻¹ en el 1º y 2º turno).
- La producción de biomasa seca media para el conjunto de clones fue de 8,55 Tn ms ha⁻¹ año⁻¹ (7,64 Tn ms ha⁻¹ año⁻¹ en 1er turno y de 9,75 Tn ms ha⁻¹ año⁻¹ en el 2º turno).
- Inadecuado control de hierba en el establecimiento, presencia de elevada caliza activa, infestación con *Melasoma populi* después del rebrote sin tratar etc... han lastrado la producción.



- Existen diferencias significativas en la producción de biomasa entre turno, clones e interacción entre el turno y el clon (p -value < 0,0001; < 0,0001; 0,0058).
- El rango de brotes por cepa en el 2º turno es de 1-18 brotes, siendo los clones 'I-214', 'S04' y 'Oudenberg' los que presentaron valores mayores.
- La correlación entre el nº de brotes y la producción del 2º turno fue significativa pero débil ($R^2=0,25$; p -value < 0.0001).
- El incremento de producción de R3T3 a R4T4 oscila entre el 75 y 167%, excepto para los clones 'AF2' y 'Dorskamp' que no muestran diferencias significativas, incrementando su producción en biomasa en un 17 y un 25%, respectivamente.