

SIMULACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DE SETAS BAJO DISTINTOS ESCENARIOS SELVÍCOLAS Y CLIMÁTICOS EN LA PLATAFORMA SimanFor



Beatriz de la Parra Peral^{1,2}

Juan Andrés Oria de Rueda², Cristóbal Ordoñez², Jaime Olaizola¹, Felipe Bravo², Celia Herrero^{1,2}

¹ECM INGENIERÍA AMBIENTAL C/Curtidores nº17. C.P. 34003. Palencia.

²Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible, Universidad de Valladolid-INIA. Avda. Madrid 44, 34071, Palencia.



INTRODUCCIÓN

Debido a la relación de simbiosis entre un árbol y un hongo micorrízico, cualquier modificación, afección o perturbación que suceda en alguno de los dos organismos repercute directamente sobre el otro.

Las nuevas tecnologías permiten crear diferentes herramientas y/o aplicaciones web que simulan escenarios selvícolas que facilitan la toma de decisiones en la gestión forestal integral.

La micoselvicultura debe orientarse de forma integral hacia la conservación y producción sostenida tanto de madera como de los recursos naturales, y en especial en los hongos comestibles de comarcas productivas.

OBJETIVO

Simular y determinar cómo influyen diferentes escenarios selvícolas con distintos escenarios climáticos en la producción de *Lactarius gr. deliciosus* y *Boletus edulis*.

Valorizar las medidas de gestión óptimas que mejoren la rentabilidad de este recurso compatibles con la planificación forestal.



MATERIAL Y MÉTODOS

Se buscó el modelo de productividad de hongos comestibles ajustados a masas de *Pinus sylvestris* que tuviera como variables regresoras variables de masa y climáticas. **MODELOS DE MARTÍNEZ-PEÑA et al. (2012)**

Se programaron en la plataforma **SiManFor** (www.simanfor.es)

ESCENARIOS SELVÍCOLAS

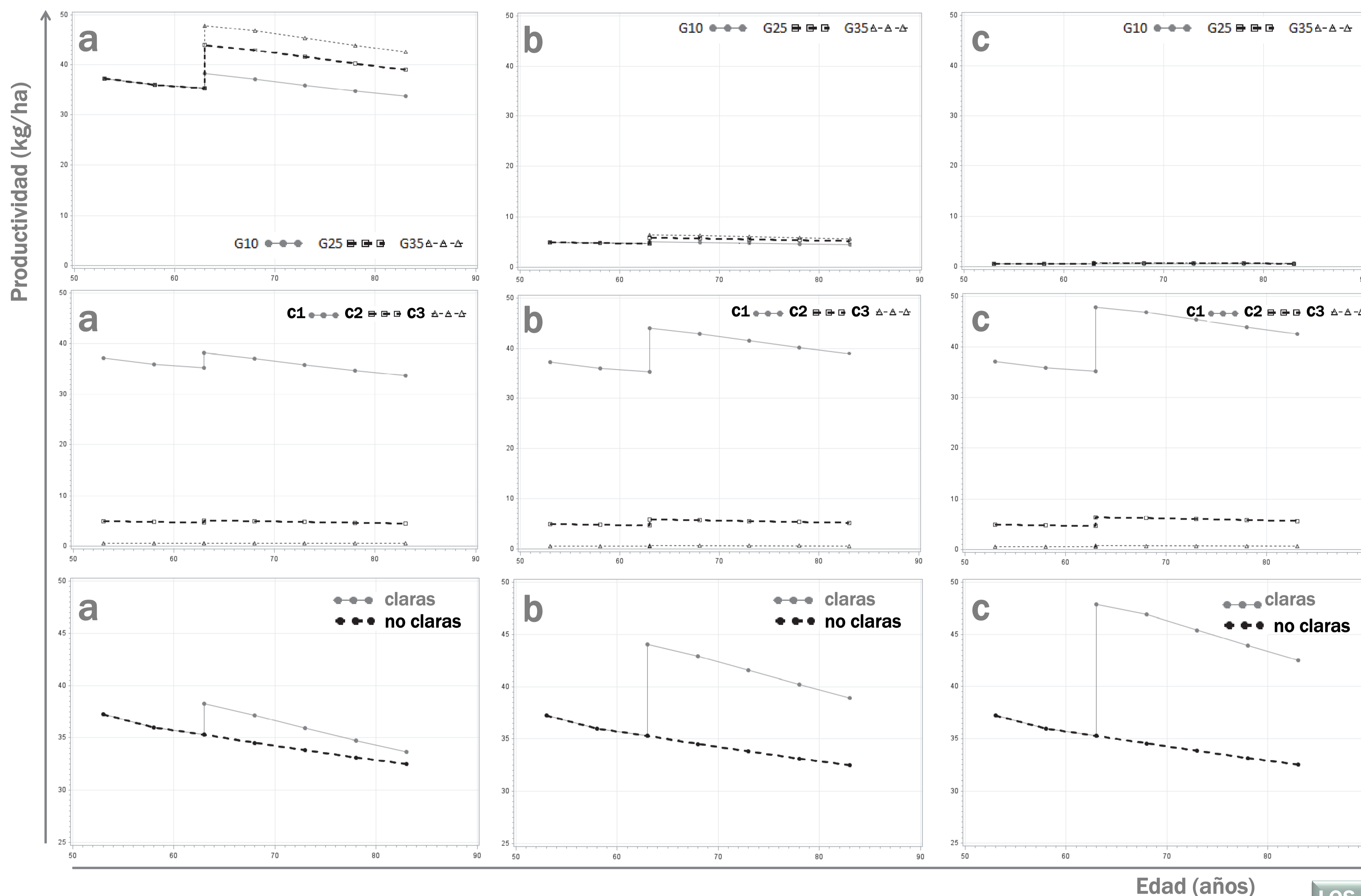
- Clara ligera (10% en Área basimétrica)
- Clara moderada (25% en Área basimétrica)
- Clara fuerte (35% en Área basimétrica)



ESCENARIOS CLIMÁTICOS EN OTOÑO

- Condiciones óptimas (600 mm y 10°C) (a)
- Condiciones medias (400 mm y 6°C) (b)
- Condiciones secas (150 mm y 4°C) (c)

RESULTADOS



El escenario climático óptimo (a) obtuvo las mayores producciones de *Lactarius* en los tres escenarios selvícolas. El escenario climático más seco (c) tuvo producciones cercanas a cero.

En el escenario climático óptimo, los tres escenarios selvícolas produjeron incrementos en la producción de níscalos. Estos fueron mayores en la intensidad de clara fuerte (c)

Para *Boletus*, en condiciones óptimas, (a), y clara baja, se produjo un incremento en la producción seguido de la clara.

Para mayores intensidades se produjo un descenso de la producción justo después de la clara, siendo mayor el tiempo de recuperarse en la clara fuerte.

LOS NÍSCALOS incrementan su producción con claras fuertes (más de un 30%).

Para **BOLETUS** la clara que incrementa su productividad son las moderadas (25% en AB).

AGRADECIMIENTOS

Proyecto **SIMWOOD**, "Sustainable Innovative Mobilisation of Wood, financiado por el 7FP de la Unión Europea (GA nº 613762) Programa **TORRES QUEVEDO** (PTQ-12-05409] del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España y el FSE

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26-30 junio 2017 | Plasencia Cáceres, Extremadura

Comunicación disponible en:

