

Modelización de la competencia espacial post-incendio entre *Tetraclinis articulata* (Vahl) Masters y *Pinus halepensis* Miller.

J.M. Moya Perez¹, M.A. Esteve-Selma¹

¹ Depto. Ecología e Hidrología (Facultad de Biología, Universidad de Murcia), 30100 Campus de Espinardo, jmp41928@um.es

Se ha estudiado la competencia espacial post-fuego entre *Pinus halepensis* y *Tetraclinis articulata* utilizando el modelo informático MELCA del paquete LASS desarrollado por los investigadores Pausas y Ramos [1]. El modelo permite realizar simulaciones dinámicas espacio-temporales en escenarios sometidos a los efectos del fuego. Para ello se parametrizan las principales características de las especies involucradas y se distribuyen en los escenarios construidos. Se ha estudiado la evolución de estas simulaciones en las orientaciones Norte de Peña del Águila, donde *Tetraclinis articulata* posee una menor representación y una evolución esperada más desfavorable. Sobre este escenario poco favorable para *Tetraclinis articulata*, se han diseñado una serie de medidas de gestión basadas en la retirada de plántulas de pino surgidas tras el incendio de 2011. Los mejores resultados después de varias simulaciones se obtienen tras la retirada de aproximadamente el 50% de los ejemplares actuales de *Pinus halepensis*. De este modo, no se afecta sustancialmente el porcentaje total de cobertura final esperable para el bosque (sobre el 80%) y se logra una evolución hacia un bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Tetraclinis articulata*.

Referencias

[1] Pausas JG, Ramos JI (2006) Landscape analysis and simulation shell (LASS). Environmental Modelling and Software 21:629–639.