

CLONACIÓN DE LOS ALCORNOQUES SINGULARES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Comunidad de Madrid



Lucía Turnes, Mar Ruíz, Alfredo Cuevas, Celina Villareal, Araceli Hernández, Gabriel García, Francisco Molina, Isidoro Colmenero, Cristina Celestino, Jesús Alegre, David Medel, Mariano Toribio. IMIDRA. Finca El Encín, A-2 Km 38.200. 28800 Alcalá de Henares. E-mail: jesus.alegre@madrid.org

IMIDRA
Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

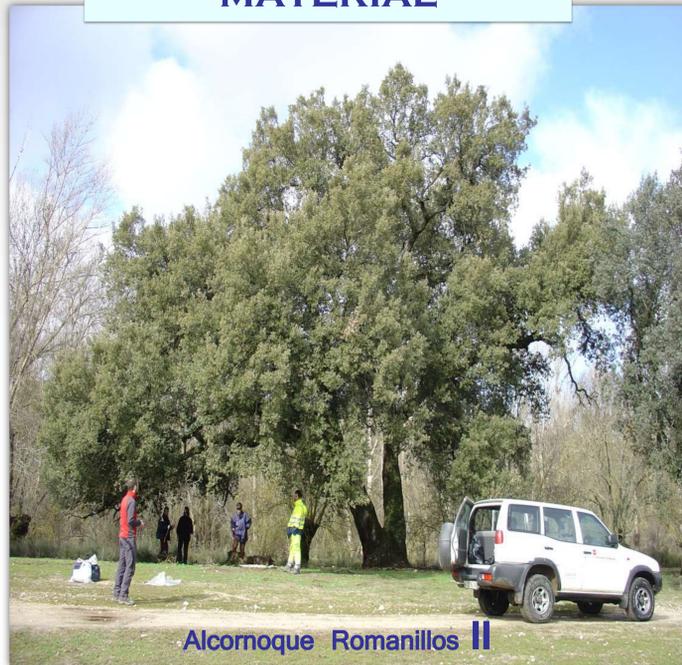
OBJETIVO

Conservar los alcornoques (*Quercus suber* L.) incluidos en el catálogo de árboles singulares de la Comunidad de Madrid

OBTENCIÓN DE EXPLANTOS



RECOLECCIÓN DE MATERIAL



ACLIMATACIÓN



INTRODUCCIÓN EN CULTIVO



RESULTADOS

Se ha inducido embriogénesis somática y se han establecido líneas embriogénicas de 8 de los 9 árboles catalogados.

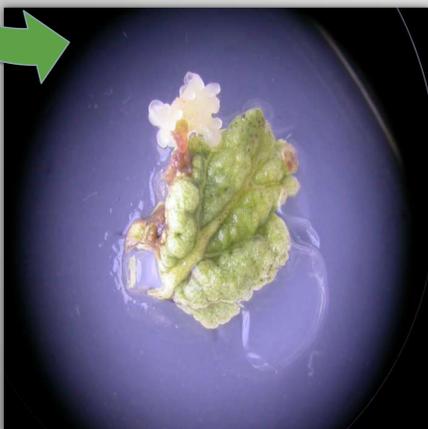
Se han obtenido embriones germinados de seis de ellos.

Por el momento se dispone de plantas aclimatadas de los alcornoques Dehesa de Valgallego y La Corchera.

GERMINACIÓN



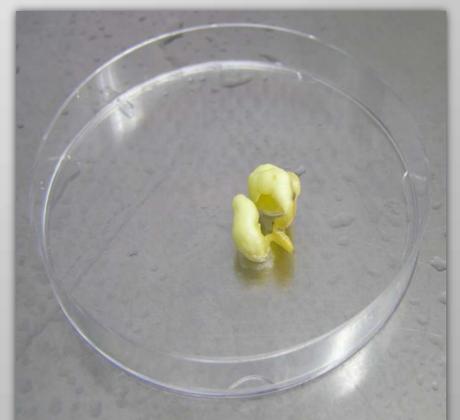
INDUCCIÓN DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA



PROLIFERACIÓN DE LÍNEAS EMBRIOGÉNICAS



SELECCIÓN DE EMBRIONES SOMÁTICOS



REFERENCIAS

-Hernández I, Celestino C, Alegre J, Toribio M (2003) Vegetative propagation of *Quercus suber* L. by somatic embryogenesis: II. Plant regeneration from selected cork oak trees. *Plant Cell Reports* 21: 765-770

Cantero Desmartines FJ, López Lillo A (1995) Árboles Singulares de Madrid. Agencia de Medio Ambiente. Comunidad de Madrid 2ª Edición. 789 pp. ISBN: 84-451-1094-2.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo se ha realizado gracias al proyecto FP09-IA05-CLON de Financiación Propia del IMIDRA y con la colaboración del servicio de Guardería Forestal de la CAM, Ayuntamientos y Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del territorio.