



## Servicios Centrales de Investigación UNIDAD DE CULTIVOS DE PLANTAS

### SERVICIOS OFRECIDOS:

- Transformación genética vía *Agrobacterium tumefaciens* de *Populus tremula* x *P. alba* y otras especies con los protocolos optimizados.
- Cultivo in vitro de explantos, formación de órganos axilares y/o adventicios, su clonación y su mantenimiento.
- Cultivo ex vitro de plantas: germinación de semillas, aclimatación de material in vitro y propagación mediante estaquillado.

### ÁREAS DE INTERÉS:

- Las técnicas de cultivo in vitro de tejidos vegetales proporcionan los medios para producir asexualmente gran número de clones o generar material libre de virus mediante cultivo de meristemos, además de la regeneración de plantas completas a partir de órganos, tejidos, protoplastos y células aisladas. Además, se caracteriza porque las plantas se multiplican rápidamente utilizando poco espacio y manteniendo el cultivo en condiciones óptimas de crecimiento y en ausencia de patógenos. El cultivo in vitro de tejidos puede aplicarse tanto para la recuperación de plantas en peligro de extinción como para la mejora mediada por transformación genética. Los métodos de transformación genética de plantas permiten la introducción de nuevos genes que generen cambios específicos en las plantas; siendo una alternativa a la mejora genética clásica.

### EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Cámaras de Cultivo in vitro (Versatile Environmental Test Chamber MLR-350)



Fitotrón Ibercex con control de temperatura e iluminación



Cámaras de flujo laminar horizontal Telstar micro-H y MH-100 con esterilizadores steri 350



Agitadores Orbitales para cultivo en medio líquido

### INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Las cámaras de cultivo in vitro trabajan en una temperatura entre 5°C y 40°C y con una humedad relativa entre 50% y 80%. El rango de iluminación programable está entre 0-20000 lx durante 6 pasos. Tanto la temperatura como la iluminación permiten una programación de hasta 9 ciclos.

#### Investigador Responsable:

[Fernando Gallardo Alba](#)

#### Técnico Responsable:

[Lara Jiménez Bermúdez](#)

#### Teléfono de Contacto:

952 13 23 79 952 13 15 79

#### E-mail:

[lsjimenez@uma.es](mailto:lsjimenez@uma.es) [fgallardo@uma.es](mailto:fgallardo@uma.es)

#### Web:

[http://www.scai.uma.es/servicios/ciencias\\_vida/cpl/cpl.html](http://www.scai.uma.es/servicios/ciencias_vida/cpl/cpl.html)

#### Localización:

Edificio SCAI. Planta Primera.  
Campus de Teatinos s/n  
29071 Málaga