

**INVESTIGADOR**

**Dr. Ariel Arencibia Rodríguez**  
 Departamento de Ciencias  
 Forestales  
 Facultad de Ciencias Agrarias y  
 Forestales  
 Universidad Católica del Maule

**PROPIEDAD INTELECTUAL**

Solicitudes de Patente de  
 Invención en Chile (1280-2015)  
 y Brasil (112015010813-0)

**ESTADO DE DESARROLLO**

Tecnología a escala de  
 laboratorio validada en un  
 entorno real



**CONTACTO**  
 (56-71) 2413630  
 cnunez@ucm.cl

# Micropropagación de plantas en bits

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Estación de Bioreactores de Inmersión Temporal (BITS) diseñada para incrementar la eficiencia del proceso productivo de micropropagación acelerada de plantas de importancia comercial.

**ASPECTOS INNOVADORES**

- Mejora la capacidad fotosintética de las plantas in vitro
- Incrementa los coeficientes de multiplicación in vitro en comparación al método convencional (agar)
- Posibilita inducir el enraizamiento ex vitro de las plantas

**VENTAJAS COMPETITIVAS**

- Proceso semiautomatizado que reduce la necesidad de mano de obra
- Se producen plantas de alta pureza genética y libre de plagas y enfermedades durante todo el año de forma controlada

**DESVENTAJA**

- Se requiere optimizar el proceso tecnológico de escalado productivo caso a caso

**APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA**

Industria de la producción de plantas

**SECTORES A LOS QUE SE DIRIGE**

- Agricultura
- Viveros tecnificados