

<b>INMERSOR TEMPORAL MÉCANICO PARA CULTIVO DE EXPLANTES <i>IN VITRO</i></b>	
<i>Organización ofertante:</i>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
<i>Tipo de organización:</i>	Centro Público de Investigación
<i>Estado actual de desarrollo:</i>	Prototipo comercial
<i>Relación deseada:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;</li> <li>– Licenciamiento de las patentes</li> </ul>
<i>Sector:</i>	Agrícola
<i>Área de conocimiento:</i>	Biotecnología Vegetal
<i>Palabras clave:</i>	Explantos <i>in vitro</i> , inmersor temporal, biotecnología vegetal, tejidos vegetales, cultivo <i>in vitro</i>
<b>DESCRIPCIÓN DETALLADA:</b>	
<i>Planteamiento:</i>	
<p>El cultivo de explantes <i>in vitro</i>, utilizando inmersión temporal en medio de cultivo líquido, se ha incrementado en los últimos años, debido a las ventajas que ha mostrado respecto al cultivo en medios de cultivo semi-sólidos o medios de cultivo líquidos. Esta tecnología ha requerido de equipos y materiales en el laboratorio, que permitan optimizar el manejo de esta técnica, garantizando las condiciones de eficiencia, asepsia, economía y practicidad.</p>	
<i>Solución:</i>	
<p>Con el fin de hacer más accesible la técnica de inmersión temporal en los laboratorios de cultivo <i>in vitro</i>, es decir, bajar costos en el laboratorio, simplificar montajes y cultivar plantas en todos los estadios de desarrollo, se desarrolló el presente Inmersor Temporal Mecánico.</p>	
<i>Aspectos nuevos e innovadores:</i>	
<p>Un sistema de inmersión temporal mecánico integrado por elementos que trabajan eficientemente sin el consumo de energía eléctrica como es el caso de otros equipos y aparatos disponibles en el mercado.</p>	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b>	
<p>Esta invención se refiere a la fabricación de un Inmersor Temporal mecánico, apto para el cultivo de tejidos vegetales en condiciones <i>in vitro</i>, caracterizado por tener dos compartimientos de vidrio autoclavables de los cuales el superior cuenta con orificios cubiertos con cinta Micropore. Un émbolo de acero inoxidable cubierto por una manguera de silicona en la parte exterior y que a su vez va suspendido dentro del compartimiento superior en donde se aprecia la rejilla que sostiene los explantes para ser inmersos en la solución nutritiva depositada en el compartimiento inferior. Un aro de silicona y dos de aluminio para el acople hermético de ambos compartimientos mediante tornillos inoxidables, un soporte para inmersión por largos periodos de tiempo y compartimiento inferior auxiliar con su respectiva tapa para cambio de medio nutritivo. Todo el material que conforma el inmersor es autolavable lo cual permite su reutilización en el cultivo <i>in vitro</i> de especies vegetales, conservando sus condiciones de asepsia, característica indispensable de este sistema de cultivo.</p>	
<i>Principales ventajas derivadas de su utilización:</i>	

- Se hace más accesible la técnica de inmersión temporal en los laboratorios de cultivo *in vitro*, es decir, bajar costos en el laboratorio, simplificar montajes y cultivar plantas en todos los estadios de desarrollo.
- Es un sistema de inmersión temporal mecánico y portátil integrado por elementos que trabajan eficientemente sin el consumo de energía eléctrica.

*Aplicaciones:*

- Agrícola

**PROPIEDAD INTELECTUAL**

- Patente otorgada en 2007 con vigencia al 2023

**SOBRE LA ORGANIZACIÓN OFERTANTE**

<i>Presentación:</i>	El Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) es un Centro Público de Investigación perteneciente a la red de centros de desarrollo e innovación tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Enfocados a los sectores agrícola, alimentario, salud y medio ambiente con énfasis en la aplicación innovadora de la biotecnología.
<i>Persona de contacto:</i>	Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - <a href="mailto:eurzua@ciatej.net.mx">eurzua@ciatej.net.mx</a>