

COSECHADORA Y JIMADORA DE AGAVE	
<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>	Diseño a nivel piloto sin probar.
<i>Relación deseada:</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico); – Pruebas especializadas de aplicación; – Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos; – Licenciamiento de las patentes
<i>Sector:</i>	Agrícola
<i>Área de conocimiento:</i>	Mecánica
<i>Palabras clave:</i>	Máquina cosechadora; máquina jimadora; agave; tractor
DESCRIPCIÓN DETALLADA:	
<i>Planteamiento:</i>	
<p>Para la industrialización del agave se requiere cosechar y jimar la planta cuando ésta ha alcanzado un estado de madurez apropiado para su utilización en la producción del tequila y otros productos derivados del agave. Actualmente con la ayuda de una herramienta llamada “coa”, la cosecha es en forma manual e intensa.</p>	
<i>Solución:</i>	
<p>Máquina cosechadora y jimadora de agave, la cual se constituye básicamente de tres elementos que pueden estar acoplados a un tractor convencional o formar parte de un vehículo autónomo. Estos elementos son una horquilla que corta la planta de su raíz, un transportador inclinado con arreadores articulados mecánicamente que transporta la planta hacia el tercer elemento que es un tambor jimador rotatorio con cuchillas. La cosechadora y jimadora de agave facilita y agiliza el proceso de cosecha y jima de agave. La invención también se relaciona con el método de cosecha y jima de agave que realiza la máquina, el cual permite realizar la operación en forma continua y más eficiente a lo largo de la hilera de agaves en el campo.</p>	
<i>Aspectos nuevos e innovadores:</i>	
<p>La cosecha y jima se utiliza una “coa” que es un implemento agrícola que requiere la fuerza de una persona diestra para realizar esta operación en el menor tiempo posible, siendo esta una limitante para la capacidad de producción que una planta industrial requiere.</p> <p>Con la finalidad de resolver esta problemática se desarrolló una máquina para la cosecha y jima de agave.</p>	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	
<p>Cosechadora y jimadora de agave integrada por tres elementos principales: una horquilla, un transportador inclinado con arreadores articulados mecánicamente y un tambor rotatorio con cuchillas que pueden ser acoplados a un tractor convencional o formar</p>	

parte de un vehículo autónomo.

Principales ventajas derivadas de su utilización:

- Facilita y agiliza el proceso de cosecha y jima de agave que se realiza con la técnica tradicional manual utilizando la “coa”.
- Permite realizar la operación en forma continua a lo largo de la hilera de agaves en el campo.
-

Aplicaciones:

- Máquina para emplearse en la cosecha y jima de agave

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Patente nacional con No. 243917 ingresada en 2001 y otorgada en 2006
- Vigente

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>	Ing. Ofelia Fernández Flores – ofernandez@ciatej.net.mx Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - eurzua@ciatej.net.mx