

PROCESO PARA ELIMINAR GLÓQUIDAS EN LOS GÉNEROS OPUNTIA SPP Y STENOCEREUS SPP	
<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>	Laboratorio
<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>	Alimentos
<i>Área de conocimiento:</i>	Biotecnología de Alimentos
<i>Palabras clave:</i>	Eliminación de glóquidas, géneros <i>Opuntia spp</i> , <i>Stenocereus spp</i> , obtención de fibras
DESCRIPCIÓN DETALLADA:	
<p><i>Planteamiento:</i></p> <p>Actualmente, en la industria alimentaria en los procesos para obtención de fibras a partir de los cladodios del género <i>Opuntia spp</i>, las glóquidas se eliminan utilizando procedimientos mecánicos, lo cual provoca que se desperdicie material vegetal proveniente de los cladodio, provocando una disminución del rendimiento en la obtención de fibra, requiriendo mayor mano de obra y tiempo, un problema adicional es el no aprovechamiento de tallos y frutos de los géneros <i>Opuntia</i> y <i>Stenocereus</i>, que aun cuando son una fuente de fibra dietética no se emplean por la dificultad de eliminación de éstas.</p>	
<p><i>Solución:</i></p> <p>La presente invención propone una solución a los problemas arriba mencionados utilizando un proceso enzimático que logra la eliminación de las glóquidas y disminuye pérdidas del material vegetal proveniente de estos géneros, logrando desplazar la eliminación mecánica de glóquidas, además que requiere menor mano de obra y permite el empleo de otras materias primas como tallos y/o cladodios y/o cáscara de los géneros <i>Opuntia</i> y <i>Stenocereus</i> con glóquidas.</p>	
<p><i>Aspectos nuevos e innovadores:</i></p> <p>Procesos para eliminar glóquidas en los géneros <i>Opuntia Spp</i> y <i>Stenocereus SPP</i> que aumenta los rendimientos y se obtiene un producto que puede ser utilizado directamente como fibra dietética, o bien como ingrediente para la formulación de productos alimenticios, farmacéuticos y cosméticos.</p>	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	

<p>La presente invención se refiere a un proceso enzimático para la eliminación de glóquidas en los géneros <i>Opuntia spp</i> y <i>Stenocereus spp</i>, el material vegetal consiste en tallos y/o cladodios y/o frutos, esta invención desplaza a los métodos mecánicos tradicionales de eliminación de glóquidas, como son el uso de cuchillos metálicos, de madera, máquinas desespadoras o manualmente, los cuales actualmente se han utilizado a nivel industrial solamente sobre los cladodios de nopal, estos métodos tradicionales tienen como principal desventaja el desperdicio de material vegetal al momento de eliminar las glóquidas, por lo que esta invención aumenta los rendimientos y se obtiene un producto que puede ser utilizado directamente como fibra dietética, o bien como ingrediente para la formulación de productos alimenticios, farmacéuticos y cosméticos.</p>	
<p><i>Principales ventajas derivadas de su utilización:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Con esta invención se obtiene un producto que puede ser utilizado directamente como fibra dietética, o bien como ingrediente para la formulación de productos alimenticios, farmacéuticos y cosméticos. 	
<p><i>Aplicaciones:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – La industria alimentaria, cosmética y farmacéutica 	
<p>PROPIEDAD INTELECTUAL</p> <ul style="list-style-type: none"> – Patente otorgada en 2012 con vigencia al 2026 	
<p>SOBRE LA ORGANIZACIÓN OFERTANTE</p>	
<p><i>Presentación:</i></p>	<p>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.</p>
<p><i>Persona de contacto:</i></p>	<p>Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - eurzua@ciatej.net.mx</p>