

<b>FRUCTANOS FRACCIONADOS DE AGAVE, PROCESO DE OBTENCIÓN Y USO DE LOS MISMOS</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>	Laboratorio
<i>Relación deseada:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);</li> <li>– Pruebas especializadas de aplicación;</li> <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>	Alimentos
<i>Área de conocimiento:</i>	Biotechnología de alimentos
<i>Palabras clave:</i>	Nutracéuticos, fructanos de agave, fructanos fraccionados
<b>DESCRIPCIÓN DETALLADA:</b>	
<i>Planteamiento:</i> Se presentan fructanos fraccionados de agave con distinto grado de polimerización, su proceso de obtención y uso para reducción de glucosa, triglicéridos, peso y/o grasa corporal en condiciones de alteraciones metabólicas, sobrepeso u obesidad.	
<i>Solución:</i> Proceso completo para la extracción de los fructanos presentes en las plantas de agave y su uso como complemento alimenticio con propiedades nutracéuticas o ingrediente funcional para la elaboración de productos alimenticios y alimentos.	
<i>Aspectos nuevos e innovadores:</i> De un extracto purificado de agave separar los fructanos de agave de acuerdo al grado de polimerización ya que se identificaron resultados diferentes en el uso de fructanos de grado de polimerización de 3-10 con respecto a los obtenidos del uso de fructanos de grado de polimerización > 10.	
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</b>	
Productos obtenidos por fraccionación de un extracto acuoso de agave, consistentes en fructanos ramificados de agave separados por tamaño de cadena molecular o grado de polimerización en dos tipos: a) fructanos de cadena corta (fructo-oligosacáridos) con un grado de polimerización entre 3 y 10 unidades monoméricas, y b) fructanos de cadena larga con un grado de polimerización mayor a 10.	
<i>Principales ventajas derivadas de su utilización:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Este proceso permite separar los fructanos por tamaño de cadena molecular o grado de polimerización en: fructanos de cadena corta (DP 3-10) y fructanos de cadena larga (DP&gt;10)</li> <li>– La aplicación de los fructanos de cadena corta vs fructanos de cadena larga demuestra resultados diferentes.</li> </ul>	

- De un solo proceso se obtienen 3 productos diferentes.

*Aplicaciones:*

- Suplementos alimenticios, componentes farmacéuticos

**PROPIEDAD INTELECTUAL**

- Solicitud de patente ingresada en 2013

**SOBRE LA ORGANIZACIÓN OFERTANTE**

*Presentación:*

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.

*Persona de contacto:*

Mtro. Evaristo Urzúa Esteva - [eurzua@ciatej.net.mx](mailto:eurzua@ciatej.net.mx)