

Nombre de la tecnología: **Proceso que mejora la producción y aplicación para obtener enzimas fuctanasas para la hidrólisis de fructanos**

**Sector**  
**Propiedad Intelectual**  
**Resumen**

Industrias: farmacéutica, alimentos, biotecnología, bioenergía, I+D  
MX/a/2011/003876

Esta invención ofrece una alternativa más eficiente y sostenible para la hidrólisis de fructanos, con aplicaciones en diversas industrias. Las Agaváceas son plantas que acumulan fructanos como fuente de carbono. Los métodos tradicionales de hidrólisis de fructanos (tratamiento térmico y/o ácido) generan compuestos tóxicos y residuos químicos. La invención propone un método para producir fructanasas utilizando levaduras *Kluyveromyces marxianus*. El proceso de hidrólisis con fructanasas reduce el consumo de energía en comparación con los métodos tradicionales, además se elimina el uso de productos químicos ácidos, lo que es beneficioso para la salud y el medio ambiente.

**Aplicaciones**  
**País e información de contacto**  
**TRL**  
**Imagen**

Industrias: farmacéutica, alimentos, biotecnología, bioenergía, I+D  
México, Dr. Javier Plácido Arrizon Gaviño  
jparrizon@ciatej.mx

3

