



## PROCESO PARA OBTENER MUCÍLAGO DE CHÍA

Obtención de mucílago de chía por tecnología limpia.



### ANTECEDENTES

*Salvia hispanica L.*, conocida como Chía, es una semilla nativa del sur de México y el norte de Guatemala, consumida durante siglos por los nativos de Mesoamérica como alimento y medicina. El mucílago de Chía es un hidrocoloide que se acumula en las capas superiores de la semilla de Chía, que tiene las propiedades de mayor capacidad de gelificación, solubilidad, retención de agua y retención de aceite que otras gomas, tales como pectina, guar y xantana.

El mucílago de Chía tiene aplicación en la industria cosmética, alimentaria y farmacéutica

### TECNOLOGÍA

Proceso libre de solventes para la obtención de mucílago de Chía, que consiste en hidratar la semilla de Chía, someterla a procesos de extracción mediante sonicación y/o agitación, separar el extracto por alta presión y, para obtener un mejor desempeño, también incluye los pasos de secado y pulverización.

### VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Método basado en tecnología limpia.
- Proceso libre de solventes.
- Etapas reducidas = costes operativos reducidos.

### ESTADO DE DESARROLLO

Technology Readiness Level: 3/9

### PROPIEDAD INTELECTUAL

Número de Patente: MX310523

Tecnología disponible para licenciamiento. Más oportunidades en: <http://redottec.com>

