
**POLÍMEROS ADSORBENTES, PARA REMOCIÓN DE ÁCIDOS ORGÁNICOS,
EN EL PROCESO DE PURIFICACIÓN DE LA INULINA**

**FELIPE ENRIQUE VIDAL BRIONES
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La facilidad y gran productividad con la cual se cultiva la achicoria la ha convertido en el principal vegetal productor de inulina, mereciendo también altos títulos en los informes de las investigaciones relacionadas con este producto. La inulina es un carbohidrato de reserva energética presente en vegetales, frutas y cereales, está constituida por moléculas de fructosa y termina con una molécula de glucosa, este compuesto se utiliza en la industria alimentaria y también farmacéutica entregando beneficios para la salud humana.

El proceso de obtención de la inulina desde la raíz de la achicoria se desarrolla a altas temperaturas. Para lograr con éxito este proceso de purificación es necesario retirar compuestos que entorpezcan la producción, entre los que se han descrito el ácido láctico y el ácido cítrico, como los principales contaminantes, por lo cual se deben utilizar compuestos químicos que faciliten la obtención y purificación de la inulina, por esto es necesario crear e implementar nuevas técnicas de extracción de los ácidos orgánicos presentes.

La utilización de polímeros que sean capaces de reconocer y retener ácidos orgánicos, es una expectativa favorable para lograr la purificación de inulina, y mejorar la producción de este recurso alimentario.