
**SÍNTESIS DE NANOCOMPUESTOS PARA LA CAPTURA DE
ÁCIDOS ORGÁNICOS PRESENTES EN LA ACHICORIA**

**MICHAEL AVENDAÑO VASQUEZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La achicoria es una planta que posee componentes importantes para la producción de complementos alimenticios. Para la extracción de estos complementos en forma industrial es necesario eliminar residuos como los ácidos orgánicos que afectan la calidad de estos productos. Éstos se forman en los procesos metabólicos de la raíz, los cuales se pueden ver magnificados por la intervención de microorganismos, sin embargo la identificación de estos microorganismos llevó a determinar que no existe una relación directa entre los hongos y bacterias encontradas en la raíz con la producción de ácidos orgánicos. En la búsqueda de herramientas de extracción de ácidos orgánicos en los procesos industriales se hace necesario implementar acciones de purificación, como el atrapamiento a través de moléculas dendríméricas que poseen esta propiedad. Los dendrímeros son macromoléculas ramificadas, capaces de atrapar diferentes moléculas orgánicas, ejemplo de estas macromoléculas son los dendrímeros PAMAM que además pueden ser modificadas con reacciones simples a través de técnicas tradicionales y/o asistidas como lo son Microondas y Ultrasonido, para así aumentar esta capacidad de interactuar y atrapar ácidos orgánicos.