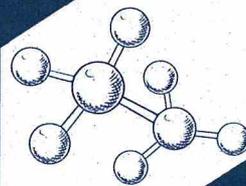
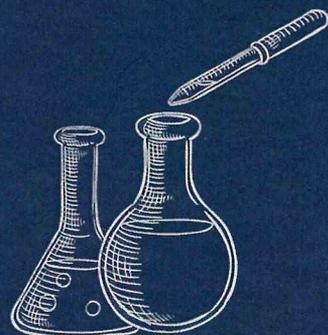


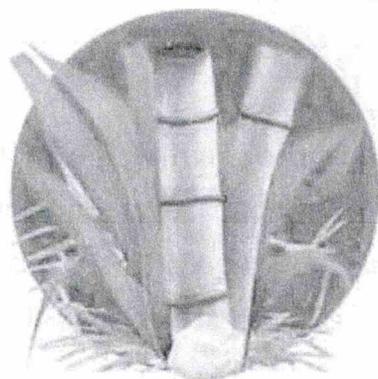
# Métodos Especiales para Análisis Químico en Caña de Azúcar



Jesús Eliécer Larrahondo A. PhD



# **Métodos Especiales para Análisis Químico en Caña de Azúcar**



**Jesús Eliécer Larrahondo A., PhD**

Químico, Doctor en Química, Fitoquímica y  
Especialista en Sucroquímica, Procesos Azucareros y Alcohólicos

**2024**

Métodos especiales para análisis químico en caña de azúcar

**Métodos Especiales para Análisis Químico en Caña de Azúcar**

Jesús Eliécer Larrahondo A., PhD

© Jesús Eliécer Larrahondo A., PhD  
Cali, Colombia

Año 2024

ISBN 523770

Diseño carátula  
**Vicky Tascón Reyes**

Arte y Diseño  
**Universidad del Valle**  
Cali, Colombia

## CONTENIDO

<b>Introducción</b> .....	1
<b>Composición tecnológica de la caña de azúcar</b> .....	3
<b>Método 1.</b> Evaluación del contenido total de polisacáridos solubles en el azúcar y en otros materiales azucarados. ....	5
<b>Método 2.</b> Determinación colorimétrica de hierro en jugos de caña de azúcar. ....	13
<b>Método 3.</b> Determinación de fenoles en jugos de caña de azúcar.....	19
<b>Método 4.</b> Determinación de aminonitrógenos en jugos de caña de azúcar.....	23
<b>Método 5.</b> Determinación de color y turbiedad en jugos de caña de azúcar por espectrofotometría .....	27
<b>Método 6.</b> Determinación colorimétrica de fosfatos como $P_2O_5$ en jugos de caña de azúcar. ....	31
<b>Método 7.</b> Determinación de almidones en jugos de caña de azúcar.....	35
<b>Método 8.</b> Determinación de dextranas en caña de azúcar y en materiales en proceso. Método rápido de Margaret Clarke .....	41
<b>Método 9.</b> Determinación de elementos menores: hierro (Fe), cobre (Cu), manganeso (Mn) y zinc (Zn) .....	45

## Métodos especiales para análisis químico en caña de azúcar

<b>Método 10.</b> Método de anticuerpos para la determinación de dextranas.	49
<b>Método 11.</b> Acidez sulfúrica en jugos de caña de azúcar .....	59
<b>Método 12.</b> Aceptabilidad de entregas de caña y calidad de jugos basados en la acidez titulable .....	61
<b>Método 13.</b> Coeficiente Glucósico (CG) .....	63
<b>Método 14.</b> Pureza aparente y pureza real en productos de la industria azucarera .....	65
<b>Método 15.</b> Determinación de hidroximetilfurfural (HMF) en mieles como parámetro de calidad .....	67
<b>Método 16.</b> Determinación de la fibra larga (o dura) y fibra corta ("pith") en caña de azúcar .....	71
<b>Método 17.</b> Valor indicador (VI) de color en azúcares .....	75
<b>Método 18.</b> Procedimiento para la determinación de sólidos totales (sustancia seca) en miel final .....	79
<b>Referencias</b> .....	83