

Laboratorio de Análisis de Carbohidratos

Jefe de Laboratorio:

Dra. Edith Agama Acevedo

Ext: 82534

Objetivo:

Identificar, cuantificar y caracterizar carbohidratos mediante métodos químicos y bioquímicos.

Actividades:

- Obtener y caracterizar almidones nativos y modificados, a los cuales se les evalúan sus propiedades funcionales para su uso como ingredientes en alimento y películas biodegradables
- Determinación de la composición química de alimentos
- Análisis de biodisponibilidad y digestibilidad *in vitro* del almidón
- Se realizan estudios bioquímicos de las proteínas involucradas en la biosíntesis de almidón

Principales equipos:

- Equipo de isoelectroenfoque, EttanIPGphor 3 (GE Healthcare)
- Sistema Kjeldahl básico (Büchi)
- Sistema de extracción (Büchi)

Técnicas principales:

- Análisis químico proximal de alimentos
- Análisis químicos de carbohidratos mediante pruebas enzimáticas
- Hidrólisis enzimática que evalúan la digestión *in vitro* de carbohidratos
- Técnicas químicas y físicas para modificar almidones
- Electroforesis bidimensional de proteínas

