



Proyecto n° PI-06-30-4358-2002

Aprovechamiento integral de harinas y almidones provenientes de guapo y pan de árbol

Responsable: **Rincón C., Alicia M.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología de alimentos

Resumen: La investigación está dirigida hacia la utilización de insumos vegetales que no han sido suficientemente explotados, a pesar de poseer características agronómicas y funcionales muy prometedoras. En este contexto, estudia los cultivos de guapo (*Myrosma cannifolia*) y pan de árbol (*Artocarpus altilis*), para la obtención y caracterización de harinas y almidones de estas especies. Caracteriza química física y funcionalmente las harinas y almidones y encuentra que estos pueden ser utilizados en la formulación de algunos alimentos como salsas, compotas, entre otros. Asimismo estudia la modificación química (vía acetilación y oxidación) de almidones nativos de *Artocarpus altilis*. Encuentra que el almidón acetilado presenta menos retrogradación que el almidón oxidado o el nativo, lo que lo hace apropiado para formulaciones refrigeradas.

Productos

Publicaciones

Memorias

L. Bou-Rached, A. Rincón, L. Aragoza, y F. Padilla, "Acetylation and characterization of the breadfruit (*Artocarpus altilis*) seeds starch", *Proceeding IUFoST, 13th. World Congress of Food Science and Technology*, 2006.

Artículos

1. A.M. Rincón, M. Pérez de R., A. Reyes, A. Romero, L. Orfila, y F. Padilla, "Guapo (*Myrosma cannifolia*) starch: a natural product with potential use in cosmetic formulations", *Int. J. of Cosmetic Sci.*, **27**, 107-114, 2005.
2. A.M. Rincón y F. Padilla, "Physicochemical properties of venezuelan bread fruit (*Artocarpus altilis*) starch", *Arch. Latinoamer. de Nutrición*, **54**(4), 449-455, 2004.

Eventos

1. L. Bou-Rached, A. Rincón, L. Aragoza, y F. Padilla, "Acetylation and characterization of the breadfruit (*Artocarpus altilis*) seeds starch", *IUFoST, 13th. World Congress of Food Science and Technology*, Nantes, Francia, 2006.
2. A.M. Rincón, M. Pérez de R., y F. Padilla, "Análisis de la factibilidad de uso del almidón de guapo en bases cosméticas en forma de emulsión", *Jornadas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2002.
3. A.M. Rincón y F. Padilla, "Propiedades reológicas del almidón de fruta de pan (*Artocarpus altilis*)", *Jornadas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2002.
4. A.M. Rincón y F. Padilla, "Determinación de algunos micronutrientes en muestras de harinas nativas de *Myrosma cannifolia* (guapo) y *Artocarpus altilis* (pan de árbol)", *Jornadas de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2002.

Otros

Tesis de Pregrado



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Luis Aragoza, “Estudio del almidón de semillas de *Artocarpus altilis*, modificado por oxidación y acetilación”, 2006.