

# MODELO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR DEL CARIBE COLOMBIANO

Yesid Marrugo Ligardo<sup>1\*</sup>, Piedad Montero Castillo<sup>2</sup>, Carlos Severiche Sierra<sup>3</sup>

1,2,3 Universidad de Cartagena. Cartagena de indias, Colombia

\*[ymarrugol@unicartagena.edu.co](mailto:ymarrugol@unicartagena.edu.co)

## RESUMEN

El objetivo de esta investigación es proponer un modelo de innovación tecnológica para la seguridad alimentaria en programas de alimentación escolar en el Caribe Colombiano. Tipo de investigación explicativa descriptiva y de campo, con diseño cuasi experimental. El abordaje de la innovación tecnológica se realizó mediante experimento, cuya población fue una leguminosa de consumo masivo en el Caribe Colombiano y para la seguridad alimentaria, se determinó mediante un muestreo no probabilístico intencional correspondiente a 15 expertos relacionados con la temática de programas de alimentación escolar. Obtenido el concentrado proteico, se evaluó su potencial nutricional y propiedades funcionales, e incorporado en alimentos de consumo cotidiano en el Caribe Colombiano. El cuestionario como instrumento de recolección de datos, estuvo constituido por veintiún ítems con escala de actitud tipo Likert y cinco alternativas de respuestas, validado a través del juicio de expertos y determinada su confiabilidad en 0.86 según el coeficiente alfa de Cronbach. Los datos fueron analizados empleando estadística descriptiva, los resultados muestran en los indicadores básicos de la seguridad alimentaria, muy alto cumplimiento en disponibilidad, moderado para el acceso y bajo en utilización y estabilidad; mientras que los indicadores de gestión evidencian cumplimiento moderado para el diagnóstico y planeación estratégica y bajo para los planes de acción. La incorporación del concentrado proteico en alimentos de consumo tradicional evidenció un aumento significativo en el contenido de proteínas, lo que permite concluir que la innovación tecnológica de incorporar concentrados proteicos en alimentos de consumo tradicional en programas de alimentación escolar, ayudaría a cumplir los requerimientos diarios de proteína en los escolares, lo cual fortalecería la seguridad alimentaria en el Caribe Colombiano.

**PALABRAS CLAVE:** Innovación tecnológica, seguridad alimentaria, concentrados proteicos, calidad proteica.