Evaluación de las propiedades funcionales y sensoriales en gomitas enriquecidas con zumo de aguaymanto y microencapsulados de propóleo y miel de abeja

Pichihua-Oscco, Williams[1]; Ligarda-Samanez, Carlos A.[1], Choque-Quispe, David[1]

[1] Universidad Nacional José María Arguedas, Jr. Juan Francisco Ramos N° 380, Andahuaylas, Peru, *pichihuaosccowilliams@gmail.com

Resumen

Las gomitas enriquecidas con ingredientes funcionales han ganado popularidad por su capacidad para combinar sabor y beneficios para la salud. El presente estudio tuvo como objetivo desarrollar una gomita funcional enriquecida con zumo de aguaymanto y microencapsulado de propóleo y miel de abeja. Se realizó el análisis de las propiedades funcionales (fenoles totales, capacidad antioxidante, flavonoides), análisis de grupos funcionales mediante FTIR y evaluación sensorial (prueba de aceptación y preferencia) en seis formulaciones de gomitas enriquecidas con zumo de aguaymanto y microencapsulado de propóleo y miel de abeja: F1: 25-5%, F2 25-26%, F3 25-7%, F4 30-5%, F5 30-6% y F6 30-7%, se evaluaron dos tipos de propóleo traídos de distintas zonas altoandinas, tanto en su estado crudo, extracto y microencapsulado con miel, posteriormente se utilizó el microencapsulado con mayor contenido de compuestos bioactivos para la formulación de las gomitas, el propóleo traído del distrito de COLPA fue el que mayor compuestos bioactivos mostró en su estado crudo, extracto y microencapsulado: fenoles totales, 8.07 mg de AGE equivalente / g; flavonoides, 6.07 mg/ g y capacidad antioxidante, 45.48 umol TEAC/ g muestra). Los resultados mostraron un incremento de compuestos bioactivos en las gomitas F1: fenoles totales, 0.84 mg de AGE equivalente / g, 0.632; flavonoides, 0.63 mg/ g; capacidad antioxidante, 6.27 umol TEAC/ g y F6: fenoles totales, 1.22 mg de AGE equivalente / g; flavonoides, 0.89 mg/ g; capacidad antioxidante, 7.85 umol TEAC/ g. El análisis sensorial indicó que la gomita con mayor aceptación es la F5: 6-30% en cuanto olor, color, sabor y textura, además, la prueba de preferencia de indico que del total de panelistas evaluados el 30% prefieren la gomita F5. Estos resultados muestran que la adición de microencapsulado de propóleo y miel de abeja a las gomitas incorpora propiedades funcionales, además de que la adición de 30% de zumo de aguaymanto ayuda a enmascarar el sabor amargo y astringente propios del propóleo, convirtiendo a las gomitas en una opción atractiva y saludable para el consumo.

Palavras chaves:

Informe de 4 a 8 palavras chaves, por exemplo:

Funcional, miel, propóleo, microencapsulación, análisis sensorial

Área temática:

Escolher uma das áreas temática descritas:

A1.2 - Desenvolvimento tecnológico e inovação agroindustrial

Preferência de apresentação:

Pôster (X)