

Uso de análisis conjunto de elección (CBC) para la formulación de una barra energética con ingrediente funcional añadido

Francis J. García García,
Alicia Harrar de Dienes
Universidad Metropolitana

Resumen

El objetivo de este trabajo es formular una barra de cereales utilizando la técnica de Análisis Conjunto por Elección (CBC), con la finalidad de conocer las preferencias de la población venezolana por los principales atributos que deben caracterizar a la barra. Se seleccionaron cuatro atributos, a saber: textura, sabor adicional, ingrediente beneficioso para la salud y tipo de endulzante utilizado, con tres niveles cada uno, para un total de 81 alternativas (3x3x3x3). Se realizó un diseño factorial aleatorio con nueve combinaciones de tres tarjetas cada una, con una opción de «no escogería ninguno». Para la presentación de las tarjetas se utilizó la técnica de perfil completo. Se encuestaron 102 personas y para el procesamiento de los datos se utilizó la técnica de recuento simple. Los resultados muestran que para el atributo sabor la mayor puntuación fue canela-vainilla (30,74%); para la textura, crujiente (36,25%); para el ingrediente beneficioso; rica en fibra (29,56%); y para el endulzante, miel (30,20%) o un diseño experimental. Para la formulación de la barra se realizó un diseño experimental factorial 2², donde se seleccionaron como variables independientes el contenido total de azúcares y el de frutos secos. Las cinco formulaciones indicadas por el diseño experimental fueron sometidas a una evaluación organoléptica y con esto se obtuvo la barra definitiva. Se le realizó análisis fisicoquímico y microbiológico y se determinó que desde el punto de vista nutricional es similar a las del mercado, pero contiene un nivel de fibra superior.

Palabras clave: análisis conjunto por elección, barra nutritiva, alimento funcional.

