



Universidad Autónoma de Santa Ana UNASA Departamento de Investigación

Aprovechamiento biológico de micronutrientes de la bebida BIOFORTIK® sobre la condición física de niños escolarizados de Santa Ana: Estudio de casos.

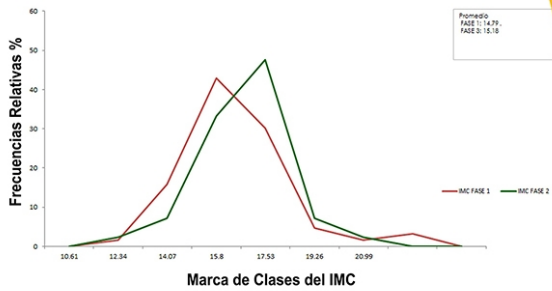
Sandoval MA*, Calderón VR*,
Pineda RA., Portillo MO, Rosa LM, Vega IL,
Villacorta DE.

La Universidad Autónoma de Santa Ana, en alianza con el Parque Tecnológico en Agroindustria (PTA), desarrolló una investigación experimental de casos y controles en niños de 5 y 6 años estudiantes activos de parvularia de cuatro Centros Educativos del sector público de la Ciudad de Santa Ana, con el fin de hacer las primeras pruebas piloto e incorporar dentro del Programa de Alimentación y Salud Escolar (PASE) una Bebida Biofortificada elaborada a base de Maíz QPM (una variedad obtenida por la investigación del CENTA) y Sorgo RCV (variedad obtenida por la investigación del CENTA) grado alimenticio, que sustituya la importación nacional de productos similares y provea un esquema de nutrición correcto a niños en etapa escolar.

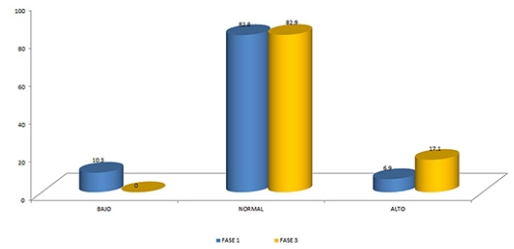
El Biofortik, contiene dos tipos de aminoácidos esenciales (lisina y triptófano) y además de una fortificación especial con vitaminas y minerales del complejo B y A, tiamina y Riboflavina.

La investigación demostró que el consumo regular de Biofortik aumenta el valor de índice de Masa Corporal, aumenta los niveles de hierro en sangre, disminuye la frecuencia de niveles bajos de hemoglobina por el incremento de glóbulos rojos, incrementa el nivel promedio de hematócrito, aumenta el trefismo muscular, provee fuerza y mejora la ambulación, por lo que se concluye que en base a las características bromatológicas de la bebida Biofortik, la administración de 30 gr diarios de la bebida durante tres meses como parte de la alimentación de niños de 5 a 6 años años, influye favorablemente sobre su estado nutricional y su condición física.

Polígonos de Frecuencias Relativas IMC fase 1 - IMC fase 3



Comparación de los niveles de Hierro Fase 1 - Fase 3



Polígonos de Frecuencias Relativas Trefismo Miembro Superior Derecho

