UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA



FACULTAD DE INGENIERÍA E. A. P. DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

TÉSIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AGROINDUSTRIAL

TÍTULO :

"OPTIMIZACION DE UN PAN DE MOLDE FUNCIONAL ADICIONANDO ACEITE DE SOYA Y HARINAS DE LINAZA (Linum usitatissimun) Y SOYA (Glycine max)"

ASESOR :

Dra. Luz María Paucar Menacho

TESISTAS :

Bach. Gamez Martell Juan Marcos

Bach. Gonzales Diestra Roberto Carlos

Nuevo Chimbote, Marzo de 2011.

RESUMEN

En el presente Proyecto de Investigación, se propone Optimizar un pan de molde funcional utilizando harina de soja (Glycine max) y harina de linaza (Linum usitatissimum) y aceite de soja

Utilizando un Diseño Compuesto Central Rotacional usando el software Design Expert 5.0 (2³) se obtuvieron 17 tratamiento, con 3 repeticiones para encontrar la formulación que contenga el mayor contenido de omega3, 6 y una buena calidad organoléptica en la producto final, las formulaciones elaboradas se mezclaron en una, amasadora marca NOVA, para luego proceder a su fermentación pasando luego a la etapa de horneado y finalmente la realización de los análisis del producto final realizados en laboratorio de la Universidad Nacional Del Santa.

Se llegó a 3 resultados óptimos en cuanto a su calidad (tiempo de mezcla , volumen especifico , colorimetría) teniendo a la experimentación Nº 4 (harina de soja 8.5%,harina de linaza 8.8% y aceite de soja 36 ml) harina de soja , experimentación Nº 7 (harina de soja 1.5%, harina de linaza 8.8% y aceite de soja 84 ml), experimentación Nº 10 (harina de soja 10 % , harina de linaza 6% y aceite de soja 6%).