

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

FACULTAD DE INGENIERÍA

E.A.P. AGROINDUSTRIA



**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGROINDUSTRIAL**

**"ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA DIURÉTICA EN BASE A CEBADA
(HORDEUN VULGARE), LINAZA (LINUM USITATISSIMUM L.), LLANTÉN
(PLANTAGO MAJOR) Y ALOE VERA"**

TESISTAS :

**BACHILLER PIERA MELINA HOYOS GONZÁLES
BACHILLER VIRGINIO PONTE LOYOLA**

ASESOR :

ING. VICENTE CARRANZA VARAS

NUEVO CHIMBOTE - PERÚ

2012

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se realizó con el objetivo de encontrar una aceptable formulación en una Bebida En Base A Cebada, Linaza, Llantén Y Aloe Vera, se utilizaron diferentes concentraciones de linaza (2%, 2.5% y 3%) y de aloe (0.5%, 1% y 1.5%) y estuvieron sometidas a diferentes temperaturas (75°C, 85°C y 95%), con la finalidad de evaluar sus características fisicoquímicas y organolépticas.

Los resultados de las pruebas organolépticas y fisicoquímicas, demostraron que las formulaciones más aceptadas son las que tienen una concentración de linaza del 2.5% y una concentración de aloe de 1.5% y que la temperatura adecuada para su procesamiento u obtención de la bebida funcional es la de 95°C. También se analizó por medio del ANOVA utilizando el programa Statgraphics encontrándose diferencias significativas, entre las diferentes concentraciones de los componentes de esta bebida.