

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA DE AGRONOMIA



**EVALUACIÓN DEL PROCESO DE MALTEO DE CUATRO
VARIEDADES DE CEBADA . (Hordeum vulgare) EN PUCALLPA-
UCAYALI.**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO AGRÓNOMO

LUIS PAUL QUIROS ROSSI

PUCALLPA

2006

PERÚ

EVALUACIÓN DEL PROCESO DE MALTEO DE CUATRO VARIEDADES DE CEBADA (*Hordeum vulgare*) EN PUCALLPA-UCAYALI.

RESUMEN

El ingreso al mercado peruano de nuevas empresas cerveceras convierten a la malta en una oportunidad de inversión, al ser esta la materia prima base para todas estas empresas; el objetivo fue evaluar el proceso de malteo de 4 variedades de cebada, 3 nacionales, Centenario, UNALM 96 y Buena Vista; creadas por el programa de cereales de la Universidad Nacional Agraria la Molina y una importada de Australia, Stirling, como patrón de comparación.

El malteo se llevo a cabo en el laboratorio de la mini cervecería "Pecos Bull", así como también en el laboratorio de química de la Universidad Nacional de Ucayali. Se empleó el diseño estadístico DCR con tres repeticiones y 4 tratamientos. Se evaluó el proceso de malteo que tiene como variables los porcentajes de rendimiento, respiración, mermas y raicillas. Se comparó los promedios por tratamientos mediante la prueba de Tuckey al 0,05 % y se realizaron correlaciones simples para determinar el grado de asociación entre los tratamientos. Los resultados de los análisis de variancia mostraron diferencias significativas entre todos los tratamientos, destacando el tratamiento 2 (UNALM 96), con altos rendimientos, bajas mermas, bajo porcentaje de respiración y alto porcentaje de raicillas; en el caso de rendimiento, mermas y respiración supero al testigo. Las correlaciones mostraron una significancia positiva entre mermas y respiración, También se encontró dos significancias negativas con el rendimiento que fueron respiración y mermas.

Palabras claves: Rendimiento, Mermas, Respiración, Raicillas, Malta, Cebada.

Bach. Luis Paul Quirós Rossi . Egresado de la Universidad Nacional de Ucayali.