

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Producción Arrocera en el Ecuador.....	11
Tabla 2	Arroz: Superficie, Producción y Rendimiento a nivel Nacional...	11
Tabla 3	Características INIAP 14.....	13
Tabla 4	Características INIAP 15.....	15
Tabla 5	Características INIAP 17.....	16
Tabla 6	Ecuador: Estructura Productiva y Rendimientos de arroz.....	18
Tabla 7	Ecuador: Exportaciones de arroz (Toneladas métricas).....	19
Tabla 8	Costos de Producción.....	20
Tabla 9	Ecuador: Precios de arroz, diferentes niveles (Dólares/Kilos).....	22
Tabla 10	Codificación de muestras.....	46
Tabla 11	Rendimientos del proceso de pulido.....	51
Tabla 12	Descripción de variables.....	53
Tabla 13	Codificación de variables para estadística.....	53
Tabla 14	Caracterización físico-química.....	56
Tabla 15	Valores de porcentaje promedio para cada variedad de arroz.....	58

INDICE DE FIGURAS

Figura 1.1	Cultivo de Arroz.....	2
Figura 2.1	Proceso de pilado de arroz.....	23
Figura 2.2	Morfología del grano de arroz.....	26
Figura 2.3	Arroz Integral.....	28
Figura 2.4	Salvado de arroz.....	28
Figura 2.5	Arroz blanco.....	29
Figura 2.6	Esquema de la reacción catalizada por la lipasa sobre el triacilglicerol.....	31
Figura 2.7	Mecanismo de acción de lípidos.....	38
Figura 3.1	Descascarillador FC2K.....	48
Figura 3.2	Pulidor Ricepal U32.....	49
Figura 3.3	Medidor de blancura Kett C-300.....	50
Figura 3.4	Procedimiento de experimentación.....	54
Figura 4.1	Porcentaje de grasa de pulidos de cuatro variedades INIAP.....	57
Figura 4.2	Diagrama de cajas para Porcentaje de grasa.....	58

Figura 4.3	Análisis de varianza para factores Variedad y Pulido.....	59
Figura 4.4	Prueba de tukey para análisis de factor Variedad.....	61
Figura 4.5	Análisis de variable de respuesta “Acidez” vs factores “Tratamiento, Almacenamiento, Días”.....	62
Figura 4.6	Diagrama de cajas “Acidez vs Tratamiento”.....	63
Figura 4.7	Prueba de tukey para análisis de factor “Tratamiento” (Acidez).....	63
Figura 4.8	Análisis de variable de respuesta “Peróxidos” vs factores “Tratamiento, Almacenamiento, Días”.....	64
Figura 4.9	Diagrama de cajas “Peróxidos vs Tratamiento”.....	65
Figura 4.10	Prueba de tukey para análisis de factor “Tratamiento” (Peróxidos).....	65
Figura 4.11	Diagrama de cajas “Acidez vs Almacenamiento”.....	67
Figura 4.12	Prueba de tukey para análisis de factor “Almacenamiento” (Acidez).....	67
Figura 4.13	Diagrama de cajas “Peróxidos vs Almacenamiento”.....	68
Figura 4.14	Prueba de tukey para análisis de factor “Almacenamiento” (Peróxidos).....	68
Figura 4.15	Acidez vs Días de Almacenamiento 32 °C 67% HR. (3 Tratamientos).....	69

Figura 4.16	Acidez vs Días de Almacenamiento 16 °C 43% HR.	
	(3 Tratamientos).....	69
Figura 4.17	Peróxidos vs Días de Almacenamiento 32 °C 67% HR.	
	(3 Tratamientos).....	70
Figura 4.18	Peróxidos vs Días de Almacenamiento 16 °C 43% HR.	
	(3 Tratamientos).....	70