

CONTENIDO

1. CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	16
1.1. Justificación	16
1.2. Objetivos e hipótesis.....	21
1.2.1. Objetivos	21
1.2.2. Hipótesis.....	24
1.3. Estructura de la tesis	27
1.4. Aportaciones	28
CAPÍTULO II: ANTECEDENTES E IMPORTANCIA DE LA QUINUA.....	31
2.1. Origen y distribución del cultivo	32
2.1.1. Origen.....	32
2.1.2. Diversidad genética	33
2.1.3. Distribución	34
2.2. Sistemas tradicionales andinos	35
2.2.1. Enfoque conceptual e importancia	35
2.2.2. Características agronómicas de los sistemas agrícolas de los Andes	37
2.2.3. Sistema de producción de la quinua	38
2.3. Importancia sociocultural y económica de la quinua en zonas originarias	40
2.3.1. Importancia cultural	40
2.3.2. Importancia económica sobre la población peruana	42
2.3.3. Factores externos influyentes en cambios de tendencia de superficie	46
2.4. Importancia del grano y del cultivo de quinua	49
2.4.1. Calidad de grano como alimento.....	49
2.4.2. Utilización completa de la planta	51
2.4.3. Adaptación a condiciones agroecológicas.....	55
CAPÍTULO III: EXPANSIÓN PRODUCTIVA Y CAMBIOS ESTRUCTURALES	57
3.1. Expansión de producción de quinua peruana	58
3.1.1. Superficie de quinua en los departamentos del Perú.....	58
3.1.2. Diseño cartográfico de la expansión de quinua en departamentos del Perú	62
3.1.3. Rendimiento de quinua en los departamentos del Perú.....	64
3.1.4. Volumen de producción en los departamentos del Perú	67
3.1.5. Consolidado de variable producción nacional de quinua.....	70

3.1.6. Comparación regional producción de quinua.....	73
3.2. Expansión comercial de quinua peruana	74
3.2.1. Volumen y destino de exportación del grano de quinua	74
3.2.2. Precios de comercialización del grano de quinua	75
3.2.3. Valor de las exportaciones de quinua.....	77
3.2.4. Valor económico total por las ventas del grano de quinua.....	80
3.3. Cambios estructurales causados por la expansión.....	81
3.3.1. Uso de tierras y diversidad genética.....	81
3.3.2. Disponibilidad de grano y producción per cápita.....	84
3.3.3. Accesibilidad al grano y consumo per cápita.....	85
3.3.4. Adopción y cambio tecnológico.....	85
3.3.5. Organización y estandarización	88
CAPÍTULO IV: IMPACTO SOCIOECONÓMICO EN COMUNIDADES ANDINAS.	
CASO ESTUDIO	89
4.1. Introducción.....	90
4.2. Metodología.....	90
4.2.1. Ubicación	90
4.2.2. Análisis de datos.....	94
4.2.3. Recolección de datos	93
4.3. Resultados.....	95
4.3.1. Sociocultural.....	95
4.3.2. Económico.....	100
4.3.3. Tecnológico y ambiental	102
4.3.4. Evaluación de sostenibilidad de quinua en Anta-Cusco	109
CAPÍTULO V: DETERMINACIÓN DEL VALOR DE SISTEMAS PRODUCTIVOS.....	
5.1. Diferencias tecnológicas entre sistemas productivos	115
5.1.1. Sistema de producción tradicional	115
5.1.2. Sistema de producción intermedia	115
5.1.3. Sistema de producción moderna	116
5.2. Análisis económico por sistemas de producción.....	117
5.2.1. Costos de producción en periodo de subutilización del cultivo de quinua	117
5.2.2. Costos de producción en periodo de auge del cultivo de quinua	120
5.2.3. Resultados económicos del cultivo de quinua en periodo de subutilización por ..	125

sistema de producción	125
5.2.4. Resultados económicos del cultivo de quinua en periodo de auge por sistema de	127
producción	127
5.2.5. Simulación de resultados monetarios de las explotaciones.....	132
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES	140
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	149
ANEJO: FORMULARIO DE ENCUESTA A PRODUCTORES	156