

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**



**"ANÁLISIS DE LA AGRICULTURA DE LA PROVINCIA  
DE JAUIJA: EL CASO DEL CULTIVO DE CEREALES"**

**Tesis para optar el Título de:**

**INGENIERO AGRONOMO**

**CARLOS ALBERTO BARRETO ROMERO**

**Lima -- Perú**

**1997**

## INDICE

	Pág.
I. Introducción	7
II. Revisión de Literatura	10
La Sierra Peruana y el Area de Estudio	10
El Area de Estudio	13
La Provincia de Jauja	15
Características Climáticas	15
Los Cereales y los Granos Nativos	20
Importancia de los Cereales y los Granos Nativos	21
El Trigo	23
La Cebada	25
La Quinoa	28
La Pobreza y Otros Conceptos	33
Las Encuestas	37
La Muestra	37
III. Materiales y Métodos	39
Lugar	39
Materiales y Equipos	39
Información Especifica	39
Métodos y Procedimientos	40
Diseño de la Muestra	40
Población Objetivo	40
Tamaño y Diseño de la Muestra	40
Etapas para el Diseño de las Encuestas	41
El Trabajo de Campo	43
Análisis Estadístico	44
IV. Resultados y Discusión	46
Importancia del Cultivo	46
Situación de los Agricultores	49
Tamaño de la Propiedad	49
Nivel Tecnológico	53
Semilla	53
Tipos de Preparación de Suelo	55
Métodos de Siembra	56
Mantenimiento del Cultivo	58
Riegos	59
Tipos de Cosecha	61

	Carencias y Necesidades	62
	Asesoramiento	62
	Mercadeo	63
	Recursos	67
V.	Conclusiones	70
VI.	Recomendaciones	72
VII.	Resumen	73
VIII.	Bibliografía	75
IX.	Anexos	79

## LISTA DE CUADROS

		Pág.
Cuadro No.1:	Población Económicamente Activa de 6 Años y más por Sexo, Ocupación Principal, según Distrito.....	17
Cuadro No.2:	Sub-Región Junín: Población por Niveles de Pobreza (Distribución Porcentual).....	18
Cuadro No.3:	Población en Pobreza crítica, por Distrito, en la Provincia de Jauja.....	19
Cuadro No.4:	Población en Pobreza Relativa, por Distrito, en la Provincia de Jauja.....	19
Cuadro No.5:	Población No Pobre, por Distrito, en la Provincia de Jauja.....	20
Cuadro No.6:	Superficie sembrada a nivel nacional y en el Departamento de Junín. Campaña 93-94.....	21
Cuadro No.7:	Siembras de Trigo, Cebada y Quinoa a nivel nacional, Campaña 93-94.....	22
Cuadro No.8:	Superficie Cosechada de Trigo, Cebada y Quinoa a nivel nacional y en Junín, Campaña 93-94.....	22.
Cuadro No.9:	Producción de Trigo, Cebada y Quinoa a nivel nacional y en Junín, Campaña 93-94.....	22
Cuadro No.10:	Principales Cultivos por dedicación en Jauja y proporción de Agricultores que los siembran.....	46
Cuadro No.11:	Distribución de Areas sembradas por agricultor en la provincia de Jauja.....	49
Cuadro No.12:	Distribución de Areas, por Cultivo, en la provincia de Jauja.....	52
Cuadro No.13:	Tratamiento de semillas previo a la siembra, por cultivos, en la provincia de Jauja.....	54

Cuadro No.14:	Modo de preparación del terreno, por cultivo, en la provincia de Jauja.....	55.
Cuadro No.15:	Modo de siembra, por cultivo, en la provincia de Jauja .....	57
Cuadro No.16:	Control químico (Herbicidas, Insecticidas, Fungicidas), por cultivo en la provincia de Jauja.....	58
Cuadro No.17:	Asesoramiento Recibido, por cultivo, en la provincia de Jauja...	60
Cuadro No.18:	Destino de la cosecha, por cultivo, en la provincia de Jauja.....	61
Cuadro No.19:	Tipo de financiamiento, por cultivo, en la provincia de Jauja....	63
Cuadro No.20:	Riego, por cultivo, en la provincia de Jauja.....	65
Cuadro No.21:	Tipo de cosecha, por cultivo, en la provincia de Jauja.....	66
Cuadro No.22:	Mano de Obra, por Cultivo, en la provincia de Jauja.....	68

## LISTA DE GRAFICOS

	Pág.
Gráfico No.1:	Dedicación por cultivos en la Provincia de Jauja.....47
Gráfico No.2:	Area sembrada por Agricultor en la Provincia de Jauja.....50
Gráfico No.3:	Area sembrada por Cultivo en la Provincia de Jauja.....52
Gráfico No.4:	Tratamiento de semillas previo a la siembra en la Provincia de Jauja.....54
Gráfico No.5:	Modo de preparación del terreno en la Provincia de Jauja.....56
Gráfico No.6:	Modo de siembra, por cultivo, en la Provincia de Jauja.....57
Gráfico No.7:	Control químico, por cultivo, en la Provincia de Jauja.....59
Gráfico No.8:	Asesoramiento recibido, por cultivo en la Provincia de Jauja....60
Gráfico No.9:	Destino de la cosecha, por cultivo, en la Provincia de Jauja.....62
Gráfico No.10:	Tipo de financiamiento, por cultivo, en la Provincia de Jauja.....63
Gráfico No.11:	Riego, por cultivo, en la Provincia de Jauja.....65
Gráfico No.12:	Tipo de cosecha, por cultivo, en la Provincia de Jauja .....67
Gráfico No.13:	Mano de Obra, por cultivo, en la Provincia de Jauja.....69

## LISTA DE ANEXOS

- Anexo No.1: Mapa Departamental de Junín
- Anexo No.2: Modelo de Encuesta aplicada
- Anexo No.3: Hogares con necesidades básicas insatisfechas, por Tipo de Indicador, según Provincias y Area de Residencia en Junín: 1993
- Anexo No.4: Contenido en Aminoácidos del Trigo, la Cebada y la Quinoa, en comparación con otros alimentos
- Anexo No.5: Producción de los principales productos agropecuarios según cultivos Programados en Junín: 1987-94
- Anexo No.6: Superficie cosechada según cultivos programados en Junín: 1986-94
- Anexo No.7: Rendimiento promedio de la producción agrícola en Junín 1987-94
- Anexo No.8: Precio promedio anual de los principales productos alimenticios en la ciudad de Huancayo: 1985-94