

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
ESCUELA DE POST GRADO**

ESPECIALIDAD EN PRODUCCION AGRICOLA



**“Impacto de las Variedades Mejoradas de Cebada
en los Sistemas Agropecuarios de la Región
Alto Andina del Perú ”**

Tesis para optar el Grado Académico de :

MAGISTER SCIENTIAE

JAIME PALACIOS OLIVOS

Lima - 2004

INDICE

| | Página |
|---|--------|
| I. Introducción | 1 |
| 1.1 Antecedentes | 1 |
| 1.2 Objetivos | 3 |
| 1.2.1 Objetivo general | 3 |
| 1.2.2 Objetivos específicos | 4 |
| II. Revisión de literatura | 5 |
| 2.1 Sistemas de producción agrícola | 5 |
| 2.2 Promoción de variedades mejoradas de cebada | 11 |
| 2.3 Impacto de las nuevas variedades mejoradas de cebada | 16 |
| 2.4 La adopción de las nuevas variedades | 20 |
| 2.5 Metodología de la evaluación cualitativa | 28 |
| III. Materiales y métodos | 35 |
| 3.1 Materiales | 35 |
| 3.1.1 Características generales del área de estudio | 36 |
| 3.1.2 Sistemas de producción agrícola en las zonas de Estudio. | 37 |
| 3.1.3 Características de las nuevas variedades mejoradas de cebada: | 37 |
| 3.2 Metodología | 43 |
| 3.2.1 Recolección de datos | 43 |
| 3.2.2 Variables relacionadas con el impacto de las Nuevas variedades mejoradas de cebada | 44 |
| 3.2.3 Determinación del tamaño de la muestra | 45 |
| 3.2.4 Análisis estadístico | 46 |
| IV. Resultados y discusión | 48 |
| 4.1 Condiciones socioeconómicas del agricultor y la adopción de las variedades mejoradas de cebada | 48 |
| 4.1.1 Edad del agricultor | 48 |
| 4.1.2 Sexo del agricultor | 50 |
| 4.1.3 Grado de instrucción del agricultor | 51 |

| | | |
|-------|---|----|
| 4.1.4 | Tamaño de la propiedad | 52 |
| 4.1.5 | Otras actividades que realiza el agricultor | 55 |
| 4.2 | Características del cultivo y el impacto de las variedades mejoradas de cebada UNA-LM. | 58 |
| 4.2.1 | Altitud de las zonas de producción | 58 |
| 4.2.2 | Departamentos encuestados | 60 |
| 4.2.3 | Rotación de cultivos | 62 |
| 4.2.4 | Densidad de siembra | 65 |
| 4.2.5 | Preparación de suelos | 67 |
| 4.2.6 | Tipos de abonamiento del cultivo | 69 |
| 4.2.7 | Recibe apoyo técnico | 72 |
| 4.2.8 | Institución que le informó de las nuevas variedades Mejoradas de cebada | 76 |
| 4.3 | Características de las nuevas variedades mejoradas de cebada UNA-LM y su impacto en los sistemas de producción de la región alto andina | 78 |
| 4.3.1 | Destino de la producción | 78 |
| 4.3.2 | Rendimiento de las nuevas variedades mejoradas de Cebada | 81 |
| 4.3.3 | Aceptación en el mercado | 83 |
| 4.3.4 | Variedades de cebada que acostumbra sembrar | 85 |
| V. | Conclusiones | 88 |
| VI. | Recomendaciones | 91 |
| VII. | Bibliografía | 92 |
| | Anexos | 95 |