

Universidad Nacional Agraria
La Molina

Facultad de Agronomía



Evaluación Agronómica de
25 Genotipos de Quinua bajo
condiciones de Catac y
Carhuaz, Ancash

*Tesis para optar el Título de
INGENIERO AGRONOMO*

Carlos Ubillús Bermejo

Lima - Perú

1989

INDICE

| | <u>Pág.</u> |
|---|-------------|
| I. INTRODUCCION | 1 |
| II. REVISION DE LITERATURA | 3 |
| 2.1 Ecofisiología | 4 |
| 2.2 Características Botánicas | 8 |
| 2.3 Biología Reproductiva | 10 |
| 2.4 Aspecto Nutricional | 11 |
| 2.5 Características Genéticas | 16 |
| 2.6 Plagas | 17 |
| 2.7 Enfermedades | 17 |
| III. MATERIALES Y METODOS | 19 |
| 1. Campo Experimental | 19 |
| 2. Material en Estudio | 20 |
| 3. Datos de Clima | 22 |
| 4. Diseño Experimental | 22 |
| 5. Conducción del Experimento | 27 |
| 6. Toma de Datos | 31 |
| IV. RESULTADOS | 35 |
| 1. Localidad de Cátac | 35 |
| Rendimiento de Grano y Características Agro- nómicas | 35 |
| Porcentaje de Proteínas | 40 |
| Características Morfológicas | 42 |
| 2. Localidad de Carhuaz | 44 |
| Rendimiento de Grano y Características Agro- nómicas | 44 |
| Porcentaje de Proteínas | 48 |
| Características Morfológicas y Reacción a Mildió. | 52 |
| 3. Combinado Cátac - Carhuaz | 52 |
| Rendimiento de Grano | 52 |
| Porcentaje de Proteínas | 57 |
| Características Agronómicas | 61 |
| V. DISCUSION | 62 |
| Rendimiento de Grano | 62 |
| Porcentaje de Proteínas | 65 |
| Características Agronómicas | 67 |

| | <u>Pág.</u> |
|----------------------|-------------|
| VI. CONCLUSIONES | 68 |
| VII. RECOMENDACIONES | 70 |
| VIII. RESUMEN | 72 |
| IX. BIBLIOGRAFIA | 75 |
| X. APENDICE | 78 |