

4.1.3	Moho Verde	104
4.1.4	Mancha Ojival del Tallo	108
4.1.5	Mancha Foliar	113
4.1.6	Podredumbre Marrón del Tallo	116
4.1.7	Ojo de Gallo	118
4.2	BACTERIAS	120
4.2.1	Mancha Bacteriana	121
4.3	NEMATODOS	123
4.3.1	Falso Nematodo del Nudo	124
4.3.2	Nematodo de la Oca	126
4.4	VIRUS	128

<b>ANEXOS</b>		<b>133</b>
Anexo 1.	Presencia de <i>Helicoverpa quinoa</i> y <i>Agrotis ipsilon</i> en Sudamérica	135
Anexo 2.	Nombres científicos de los cultivos hospederos de los insectos plaga	136
Anexo 3.	Presencia de <i>Copitarsia incommoda</i> y <i>Copitarsia decolora</i> en Sudamérica	138
Anexo 4.	Agricultura orgánica y convencional	139
Anexo 5.	Presencia de <i>Eurysacca melanocampta</i> y <i>Eurysacca quinoae</i> en Sudamérica	140
Anexo 6.	Presencia de <i>Peronospera variabilis</i> en Sudamérica	141
Anexo 7.	Preparación de ecofungicidas	142
Anexo 8.	Lista de plantas con propiedades adherentes	142
Anexo 9.	Lista de principales plagas y enfermedades	143
Anexo 10.	Glosario	144

## INDICE DE FIGURAS Y CUADROS

### 2. Fases Fenológicas del cultivo de quinua

Figura 1.	Planta de quinua roja y verde	17
Figura 2.	Cotiledones	18
Figura 3.	Dos hojas verdaderas	18
Figura 4.	Ramificación	19
Figura 5.	Inicio panojamiento	19
Figura 6.	Panojamiento	19
Figura 7.	Inicio de floración	20
Figura 8.	Floración	20
Figura 9.	Grano lechoso	21
Figura 10.	Grano pastoso o masoso	21
Figura 11.	Madurez fisiológica	21

### 3. Insectos Plaga del cultivo de la quinua

Figura 1.	Cremaster formado por cuatro procesos en <i>H. quinoa</i>	28
Figura 2.	Ciclo biológico de <i>Helicoverpa quinoa</i>	29
Figura 3.	<i>H. quinoa</i> alimentándose sobre flores de botón de oro	29
Figura 4.	Ciclo biológico de <i>Copitarsia incommoda</i>	32
Figura 5.	Ciclo biológico de <i>Copitarsia decolora</i>	34
Figura 6.	Ciclo biológico de <i>Agrotis ipsilon</i>	37
Figura 7.	<i>Notiobia shnusei</i> (Coleóptera: Carabidae)	38
Figura 8.	<i>Notiobia laevis</i> (Coleóptera: Carabidae)	38