



SUMARIO

Junta del Acuerdo de Cartagena

Pág.

Resolución 419.- Inventario Subregional de Plagas y Enfermedades de los Vegetales de importancia económica para el Area Andina	1
---	---

RESOLUCION 419

Inventario Subregional de Plagas y Enfermedades de los Vegetales de importancia económica para el Area Andina

LA JUNTA DEL ACUERDO DE CARTAGENA,

VISTOS: El Artículo 70 del Acuerdo y la Decisión 328 de la Comisión;

CONSIDERANDO: Que de conformidad con el artículo 8 de la Decisión 328 corresponde a la Junta aprobar por Resolución el Inventario Subregional de Plagas y Enfermedades de los Vegetales de importancia económica para el Area Andina, con base en la consolidación de los inventarios nacionales;

Que el conocimiento público de la situación fitosanitaria de los Países Miembros es fundamental para la aplicación de los principios cuarentenarios en el comercio internacional de productos agropecuarios;

RESUELVE:

Artículo 1.- Adoptar el Inventario Subregional de Plagas y Enfermedades de los Vegetales de importancia económica para el Area Andina, anexo a la presente Resolución, para su uso a nivel subregional.

Artículo 2.- En cumplimiento del artículo 13 de la Decisión 9 de la Comisión, comuníquese a los Países Miembros la presente Resolución, la que entrará en vigencia a partir de su publicación en la Gaceta Oficial del Acuerdo de Cartagena.

Dada en la ciudad de Lima, Perú, a los veintidós días del mes de julio de mil novecientos noventa y seis.

RODRIGO ARCAYA SMITH

JAIME CORDOBA ZULOAGA

BRUNO FAIDUTTI NAVARRETE



ANEXO

INVENTARIO SUBREGIONAL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS VEGETALES
DE IMPORTANCIA ECONOMICA PARA EL AREA ANDINAClave para la interpretación de la incidencia, localización y lucha de los organismos
causales de plagas y enfermedades vegetales en el Area Andina

A. Gradaciones de incidencia:

- (+) Incidencia excepcional rara
- + Incidencia leve y esporádica
- ++ Incidencia moderada
- +++ Incidencia elevada
- + - Ocurrencia estacional o cíclica, benigna

B. Existencia y/o localización:

- No constatada, evidentemente ausente
- ? Sospechas. Probablemente presente
- + / Enfermedad en regresión, pero aún existente
- ... No se dispone de información
- +∅ Limitada a ciertas regiones
- + ' De reconocimiento reciente y localizada
- +.. Incidencia endémica generalizada

C. Exclusión y lucha:

- Pi Causa para prohibir importación de hospederos
- Px Causa para prohibir exportación de hospederos
- Qv Causa para establecer cuarentena vegetal
- Do De denuncia obligatoria dentro del país
- Cg De control obligatorio con aportación de Gobierno
- Cp De control obligatorio particular
- Nc No sujeto a control obligatorio

C/L. Clasificación:

- B. Bacterias
 - H. Hongos
 - I. Insectos
 - N. Nemátodos
 - M. Malas Yervas
 - V. Virus
-
-

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ABACA (*Musa textilis* Nee)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Cercospora musae</i> Zimm.	H							+	+∅	Nc						
<i>Cordana musae</i> (Zimm.) Hoehn.	H							+	+∅	Nc						
<i>Deightoniella torulosa</i> (Syd.) M.B. Ellis	H							++	+..	Nc						
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense	H							++	+∅	Nc						
<i>Rhizoctonia</i> sp.	H								...							
<i>Thielaviopsis paradoxa</i>	H							++	+∅	Nc						
<i>Verticillium</i> sp.	H							++	...	Nc						
<i>Castniomera humboldti</i> Bdv	I							+	+∅	Cp						
<i>Cosmopolites sordidus</i> (Germar)	I							++	+∅	Cp						
<i>Metamasius sericeus</i> (Olivier)	I							+	+∅	Cp						
<i>Sibine apicalis</i> Dyar	I							+	...	Nc						
<i>Helicotylenchus multicinctus</i> (Steiner)	N							++	+∅	Nc						
<i>Meloidogyne incognita</i>	N							+++	+∅	Cp						
<i>Pratylenchus coffeae</i> (Zimm.) (Filipjev)	N							++	+∅	Cp						
<i>Radopholus similis</i> (Cobb) Thorne	N							+++	+∅	Cp						
<i>Rotylenchus reniformis</i> Linford y Oliveira	N							+	+∅	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: AGUACATE, AVOCADO, PALTO (Persea americana Mill)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Alternaria sp.	H							+	+..	Nc				+-	...	Nc
Botryodiplodia theobromae Pat	H				+	+ø	Nc	(+)	+/	Nc				++	+..	Nc
Botryosphaeria ribis f. chromogena	H							+	+ø	Cp						
Cercospora lingue Speg	H										+					
Cercospora perseae Ell & G. Martin.	H							+	+ø	Nc						
Cercospora purpurae Boedijn	H				++	+..	Nc							+-	+..	Nc
Colletotrichum gloeosporioides Sp. y Sch	H				+	+ø	Nc	+	+..	Cp				+-	+ø	Nc
Fusarium sp.	H							+	+..	Nc						
Oidium sp.	H													+-	+..	Nc
Pellicularia koleroga Cooke	H										+					
Pestalotia guepini Desm	H										+					
Pestalotia sp.	H				+	+..	Nc	+	+ø	Nc						
Phomopsis sp.	H							+	+ø	Cp						
Phyllachora gratissima Holm	H				+	+..	Nc							+-	+ø	Nc
Phyllachora sp.	H															
Phyllocnistis sp.	H										++	+ø	Cp			
Physalospora obtusa (Schw.) Cke.	H							+	+ø	Cp						
Physalospora perseae Doidge	H										++					
Phytophthora cinnamomi Rands	H				+++	+ø	Nc	+	+ø	Cp	+++			+++	+ø	Nc
Phytophthora parasitica, Watheer	H				+	+ø	Nc									
Rhizoctonia sp.	H							+	+ø	Cp						
Verticillium albo-atrum	H							+	+ø	Nc						
Acromyrmex octospinosus Reich	I													+-	+..	Nc
Aethalion picta Goding	I							+	+ø	Nc						
Aethalion reticulatum L.	I							+	+ø	Nc						
Aleurodicus sp.	I										++	+ø	Cp			
Anadasmus sp.	I										++	+ø	Cp			
Anastrepha fraterculus, Korytkowski	I				++	+ø	Cg									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: AGUACATE, AVOCADO, PALTO (Persea americana Mill)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Anastrepha striata, Korytkowsky & Schin.	I				++	+∅	Cg									
Antiteuchus tripterus	I				(+)	+'	Nc									
Ascochyta sp.	I							(+)	+/	Nc						
Aspidiotus destructor Signoret	I													+-	...	Nc
Atta sexdens Fab.	I				+	+..	Nc							+-	+..	Nc
Aulacaspis mangiferae Newstead	I													+-	...	Nc
Calepitrimerus mueesebecki Keifer	I													+-	...	Nc
Capnodium sp.	I				(+)	+∅	Nc									
Cephaleuros mycoidea Karst.	I											+				
Cephaleuros virescens Kunze	I				+	+∅	Nc	+	+..	Nc				+-	+..	Nc
Copturomimus sp.	I													+-	...	Nc
Corthylus sp.	I							+	+∅	Nc						
Corticium Koleroga (Cke.) v. Hohn	I													+-	+∅	Nc
Corytucha sp.	I				(+)	+∅	Nc									
Criconemoides sp.	N														...	
Eutheola bidentata, Townsend	I				+-	+∅	Nc									
Heliiothrips haemorrhoidalis (Bradley)	I				(+)	+∅	Nc	++	+∅	Nc				+-	...	Nc
Hemiberlesia palmae (Cockerel)	I							+	+∅	Nc						
Jocara subcurvalis Schaus	I													+-	+∅	Nc
Jocara zetila Druce	I								+∅	Cp						
Meliola sp.	I													+-	+∅	Nc
Myzus sp.	I				+++	+∅	Nc									
Oiketicus geyeri, Shell	I				(+)	+..	Nc									
Oiketicus kirbyi Guild	I							+	+∅	Nc	+	+∅	Cp			
Oligonychus chiapensis Estebanes	I													+-	+∅	Nc
Oncideres digna Bates	I							+	+∅	Nc						
Parapronematus acaciae Baker	I													+-	...	Nc
Paratetranychus yothersi (McG)	I							++	+∅	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: AGUACATE, AVOCADO, PALTO (Persea americana Mill)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Platynota sp.	I				+	+∅	Nc									
Prionomenis sp.	I													+-	...	Nc
Protopulvinaria pyriformis Ckll	I										++	+∅	Cp			
Selenaspidus articulatus Morg.	I										++	+..	Cp			
Selenothrips rubrocinctus (Giard)	I													+-	...	Nc
Sphaceloma sp.	H							+	+..	Cp						
Stenoma catenifer Glover	I				+	+'	Nc				+	+∅	Cp	+-	+∅	Nc
Stenoma sp.	I							++	+∅	Nc						
Tetranychus sp.	I										++	+∅	Cp			
Tetranychus urticae, McGregor	I				(+)	+∅	Nc									
Trioza persae	I				+	+∅	Nc				++	+∅	Cp			
Unaspis citri (Comstock)	I													+-	+..	Nc
Xilosandrus morigerus, Eichhoff	I				+	+∅	Nc							+-	...	Nc
Xylopsocus capucinus (F.)	I															
Aphelenchus sp.	N							+	...	Nc						
Ditylenchus sp.	N														...	
Helicotylenchus sp.	N							++	+∅	Nc					...	
Heterodera sp.	N														...	
Peltamigratus holdemani Sher	I														...	
Peltamigratus macbethi Sherr	I														...	
Pratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc					...	Nc
Thylenchorhynchus sp.	N							+	+∅	Nc					...	Nc
Trichodorus sp.	N							++	+∅	Cp					...	
Tylenchus sp.	N								...	Nc					...	Nc
Xiphinema sp.	N							+	+∅	Nc					...	Nc
Mancha de sol (Avocado Sun Blotch)	V													(+)	+	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: AJO (*Allium sativum*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Alternaria porri</i> (Ell.) Cif.	H		...					+	+∅	Cp				+-	+..	Nc
<i>Alternaria</i> sp.	H		...													
<i>Aspergillus niger</i> V. tiegh	H							+	+∅	Nc	++					
<i>Botrytis alli</i> Munn	H		...					+	+∅	Cp	++					
<i>Botrytis</i> spp.	H													+-	+..	Nc
<i>Botrytis squamosa</i> Walker	H							+	+∅	Nc						
<i>Eriophyes tulipae</i> (Keifer)	H		...											+-		
<i>Fusarium oxysporum</i> (sp.)	H		...													
<i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>cepae</i> Schl.	H										+					
<i>Fusarium</i> sp.	H							+	+∅	Nc						
<i>Helminthosporium allii</i> (Camp.)	H							(+)	+/	Nc						
<i>Heterosporium</i> sp.	H							+	+∅	Nc						
<i>Penicillium corymbiterum</i> (Wast)	H		...													
<i>Penicillium</i> sp.	H															
<i>Peronospora destructor</i> (Berk) Casp.	H							+	...	Cp						
<i>Sclerotium cepivorum</i> Berk	H		...								++			+++	+∅	Nc
<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc	H										...					
<i>Stemphylium botryosum</i> (Wallr)	H		...													
<i>Vermicularia</i> sp.	H							+	...	Nc						
<i>Verticillium dahliae</i> , Kleb	H				+	+∅	Nc									
<i>Aceria tulipae</i> (Keif) ACA: Eriophidae	I										++	+∅	Cp			
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel)	I							+	+∅	Nc						
<i>Criconemoides</i> sp.	N							+	+∅	Nc						
<i>Deroceras reticulatum</i> (Muller)	I							+	+∅	Nc						
<i>Euetheola bidentata</i> , Townsend	I				+	+..	Nc									
<i>Hylemia antiqua</i> (Melg)	I		...													
<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blan	I							+	+..	Cp						
<i>Phorbia antiqua</i> (Melg)	I		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: AJO (*Allium sativum*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pyranochaeta terrestris (Han)	I		...													
Rhizoglyphus echinopus (F.R.)	I		...								++	+∅	Cp			
Rhizoglyphus callae (Oudemans)	I							++	+∅	Cp						
Tetranychus cinnabarinus (Boisduval)	I													+-	+∅	Nc
Tetranychus urticae Koch	I													+-	+..	Nc
Thrips tabaci (Lind.)	I		...					++	+∅	Nc	+	+..	Cp	+-	+..	Nc
Aphelenchus sp.	N							++	+∅	Nc						
Ditylenchus dipsaci	N		...					+	+∅	Nc				++	+..	Nc
Helicotylenchus dihystera (Cobb) Sher	N														...	Nc
Helicotylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Meloidogyne sp.	N											...			...	Nc
Meloidogyne incognita	N		...													
Psilenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Trichodorus sp.	N							+	+∅	Nc						
Tylenchorhynchus sp.	N														...	Nc
Tylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Xiphinema sp.	N								...							
Garlic Mosaic Virus	V													++	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ALGODON (Gossypium sp)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Xanthomonas campestris	B		...													
Xanthomonas malvacearum	B							+	+ø	Nc	+			+	+..	Nc
Alternaria gossypii, Lend	H				+	+'	Nc									
Alternaria longipes (Ell. & Ev.) Mason	H							+	+ø	Nc						
Alternaria tenuis	H										++			+-	+..	Nc
Ascochyta gossypii Syd.	H							+	+ø	Nc				(+)	+ø	Nc
Ascochyta sp.	H													(+)	+ø	Nc
Aspergillus flavus, Raper & Thom	H				(+)	+ø	Nc									
Capnodium sp.	H							+	+..	Nc						
Cercospora gossypina Cke	H							+	+ø	Nc	+			++	+..	Nc
Cladosporium herbarum Pers. ex. Fr.	H							+	+ø	Nc						
Colletotrichum gloesporioides Sp. y Sch	H				(+)	+'	Nc				+					
Colletotrichum gossypii (South)	H				+	+ø	Nc	+	+ø	Cp				+	+ø	Nc
Colletotrichum var. cephalosporioides	H													(+)	+ø	Nc
Diplodia gossypina Edg.	H							+	+ø	Nc						
Eriophyes gossypii (Banks)	H										+	+ø	Cp			
Fusarium moniliforme, Sheld	H				++	+ø	Nc									
Fusarium oxysporum (Sch.)	H				+	+ø	Nc							+	+..	Nc
Fusarium roseum, Link.	H				++	+ø	Nc									
Fusarium sp.	H							+	+ø	Nc						
Glomerella gossypii (South. Edg.	H		...													
Helminthosporium gossypii Tucker	H										+					
Macosphaerella areola (Ehrl)	H		...													
Macrophomina phaseoli Munn	H				+	...	Nc							+	+..	Nc
Macrophomina phaseolina (T.) Gold	H							+	+ø	Cp						
Macrosporium nigricantum Atk	H										++					
Phakopsora gossypii Arth.	H				+	+ø	Nc							(+)	+ø	Nc
Phyalospora rhodina (B y C) Cke	H							+	+ø	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ALGODON (Gossypium sp)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pseudoperonospora sp.	H		...													
Pythium sp.	H				+	+ø	Nc									
Ramularia areola (Atk)	H		...								+			++	+..	Nc
Rhizoctonia solani Kuehn	H							+	+ø	Cp				++	+..	Nc
Rhizopus gossypii	H				+	+..	Nc									
Salmonia malachrae (Seaver)	H												+++			
Sclerotium rolfsii Sacc.	H													+	+..	Nc
Sphaceloma gossypiiella, Bit & Jenk	H				(+)	+ø	Nc									
Stemphylium sp.	H													+	...	Nc
Thanatephorus cucumeris (Frank) Donk	H												+++			
Thielaviopsis basicola, (Berk y Br) Fe	H												++			
Verticillium albo-atrum Reinke & Berth	H				+	+..	Nc	+	+ø	Nc	++					
Acalitus gossypii Banks	I													(+)	+ø	Nc
Acromyrmex spp.	I													+	+..	Nc
Agalla albidula (Uhler)	I		...													
Agrotis ipsilon Banks	I	+	+..	Nc	++	+..	Nc	++	+ø	Cp						
Agrotis repleta Walker	I													+	+..	Nc
Alabama argillacea (Hub.)	I	+++	+..	Nc	+	+..	Nc	++	+ø	Cp	+++	+ø	Cg	++	+..	Nc
Alphus sp.	I	+	+..	Nc												
Anomis texana (Ricley)	I										+++	+ø	Cg			
Anthonomus grandis (Borman)	I				+++	+..	Nc							++	+..	Cp
Anthonomus vestitus (Boh.)	I							++	+ø	Cp	+++	+..	Cg			
Aphis gossypii (Glover)	I	++	+..	Nc	+	+..	Nc	++	+ø	Nc	++	+..	Cg	+	+..	Nc
Argyrotaenia spheropa (Mey)	I										+	+ø	Cg			
Atta spp.	I													+	+..	Nc
Brachutha hebe (Kyrkaldy)	I		...													
Bucculatrix gossypiiella (Morr.)	I										+++	+..	Cp			
Bucculatrix thurberiella (Busck)	I							++	+ø	Cp	+++	+..	Cp	+	+ø	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ALGODON (*Gossypium* sp)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Caryedes helvinus</i> (Motsch)	|		...													
<i>Caryedes quadridens</i> (Jekel)	|		...													
<i>Cenchrus browni</i>	|				++	+..	Nc									
<i>Ceresa brumicornis</i> (Germar)	|		...													
<i>Chalcoedermus bondari</i> Marshall	|												(+)	+ø	Nc	
<i>Colepterus amputatus</i> (Er.)	|		...													
<i>Colespis</i> sp.	|		...													
<i>Comderus rufangulus</i> (Gyll)	|		...													
<i>Condellus mexicanus</i> (Murr)	|		...													
<i>Conotrachelus denieri</i> Hustache	|	++	+..	Nc												
<i>Corythuca gossypii</i> (F.)	|												+	+..	Nc	
<i>Costalimaita ferruginea</i> (F.)	|												(+)	+ø	Nc	
<i>Curvularia gossypii</i> , Lalash	|				+	+ø	Nc									
<i>Diabrotica decolor</i> (Ericks)	|										+	+..	Cp			
<i>Diabrotica</i> sp.	|													+..	+..	Nc
<i>Disdercus minus</i> (Say)	|	+++	...	Nc												
<i>Disdercus pallidus</i> (Bloile)	|		...													
<i>Disdercus ruficollis</i> (Lin.)	|		...													
<i>Distratica spaciosa</i> (Germer)	|		...													
<i>Dysdercus collaris</i> (Blote)	|							++	+ø	Cp						
<i>Dysdercus fernaldi</i> (Ballou)	|										+++	+ø	Cp			
<i>Dysdercus leptoglossus</i>	|				(+)	+..	Nc									
<i>Dysdercus mimulus</i> Doesburg	|	+++	+ø	Nc				++	+ø	Cp						
<i>Dysdercus peruvianus</i> (Cuer.)	|							++	+ø	Cp	+++	+ø	Cg			
<i>Dysdercus rusticus</i> (Stal.)	|										+++	+ø	Cp			
<i>Dysdercus</i> sp.	|													+	+ø	Nc
<i>Echinochloa colonum</i> , Link	|				++	+..	Nc									
<i>Edessa</i> sp.	|		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ALGODON (Gossypium sp)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Empoasca Kraemeri (Roos & Moore)	|										+	+ø	Cp			
Eutinobothrus gossypii	|							+	+ø	Cp	++	+ø	Cg			
Feltia experta (Walker)	|							+	+ø	Cp						
Feltia subterranea (F.)	|													+-	+..	Nc
Frankliniella sp.	|							++	+ø	Nc	++	+..	Cp			
Galofa aegon (Fabricius)	|										+	+..	Cp			
Gargaphia Torresi (Lima)	|	+	+..	Nc												
Gasterocercodes gossypii	|							+	+ø	Cp						
Gossypina glauca Salazar	|										++	+ø	Cp			
Heliothis virescens (F.)	|	+++	+..	Nc	++	+..	Nc	+	+ø	Nc	++	+..	Cg	+-	+..	Nc
Heliothis zea (Boddie)	|							+	+ø	Cp				+-	+..	Nc
Loostege Bifidales	|	++	+..	Nc												
Lygaeus bicrucis (Say)	|	+	+..	Nc												
Melanochroiz chephise (Cram)	|		...													
Mescinia peruella, Schans	|										++	+ø	Cg			
Oxycarenum hyalinipennis (Costa)	|		...													
Paratetranychus peruvianus (Mc.G)	|										++	+..	Cp			
Pectinophora gossypiella, Saund.	|	+++	+..	Nc	++	+..	Nc	++	+ø	Cp	++	+..	Cg	+	+ø	Cp
Platynota rostrana (Walker)	|										+	+ø	Cp			
Pococera atramentalis (Led.)	|										++	+ø	Cp			
Prodenia eridania (Cramer)	|										++	+..	Cp			
Prodenia ochrea (Hampson)	|										++	+..	Cp			
Pseudococcus neomaritimus, Beard	|										++	+ø	Cp			
Pseudoplusia includens (Walker)	|										+	+..	Cp	+-	+..	Nc
Pyrodentes sp.	|		...													
Saccadodes pyralis	|				++	+..	Nc	++	+ø	Cp						
Spodoptera ornithogalli (Guenee)	|		...													
Spodoptera eridania (Cramer)	|													+-	+..	Nc
Spodoptera frugiperda (J.E.Smith)	|	++	+..	Nc	+	+..	Nc				++	+..	Cp	+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ALGODON (Gossypium sp)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Systema marginicollis Clark	I													+-	+..	Nc
Tetranychus cinnabarinus (Boisduval)	I										++	+ø	Cp			
Tetranychus tumidus Banks	I													+-	+..	Nc
Tetranychus urticae (Mc. Gregor)	I				+	+..	Nc	++	+ø	Nc						
Tetranychus yusti (Mc. Gregor)	I							++	+ø	Cp						
Thrips tabaci (Lindeman)	I	++	+..	Nc				+	+ø	Nc						
Trichoplusia ni (Hubner)	I	+	+..	Nc												
Wasmannia auropunctata (Roger)	I							++	+..	Nc						
Xylomiges sunia (Guenee)	I											...				
Amaranthus dubius, Mart	M				++	+..	Nc									
Cucumis melo, L. Melon	M				+	+..	Nc									
Cynodon dactilon, Pers Maleza	M				+	+..	Nc									
Cyperus rotundus, L. Maleza	M				+++	+..	Nc									
Rottboellia exaltata, L.f. Maleza	M				+	+..	Nc									
Aphelenchoides sp.	N														...	Nc
Criconemoides sp.	N														...	Nc
Ditylenchus	N														...	Nc
Helicotylenchus concavus	N														...	Nc
Helicotylenchus sp.	N		...													
Meloidogyne incognita (K.W.)	N		...													
Meloidogyne sp.	N							++	+..	Nc		...				
Pratylenchus sp.	N		...					+	+ø	Nc		...				
Rotylenchulus sp.	N														...	Nc
Trichodorus sp.	N							+	+ø	Nc						
Tylenchus sp.	N							+	...	Nc						
Amarillamiento	V													++	+..	Nc
Mosaico	V													(+)	+/	Nc
Mosaico de las nervaduras	V													+	+/	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ARROZ (Oryza sativa)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Erwinia carotovora, Jones	B				+	+/	Nc									
Xanthomonas oryzae	B		...													
Acrocyndrum oryzae (Sawada)	H							+	...	Nc						
Alternaria sp.	H		...													
Alternaria tenuis, Elliot	H				++	+..	Nc									
Aspergillus candidus (a)	H												+-	...		Nc
Aspergillus chevalieri Thom. & Church	H												+-	...		Nc
Aspergillus flavus Link ex Fries (a)	H												+-	...		Nc
Aspergillus niger Van Tieghem (a)	H												+-	...		Nc
Aspergillus ochraceus Wilhelm (a)	H												+-	...		Nc
Aspergillus tamarii Kita (a)	H												+-	...		Nc
Aspergillus tenuis, Elliot (a)	H				++	+..	Nc									
Aspergillus terreus Thom (a)	H												+-	...		Nc
Cercospora oryzae B. de Haan	H				+	+/	Nc	+	+ø	Nc			+-	+..		Nc
Cladosporium sp. (a)	H												+-	...		Nc
Cochliobolus miyabeanus	H							++	+..	Nc						
Curvularia lunata, Wakker	H		...		+	+/	Nc									
Curvularia sp.	H							+	+ø	Nc			+-	+..		Nc
Entyloma oryzae v. Breda	H												+-	+..		Nc
Fusarium moniliforme, Scheld	H		...		+	+ø	Nc									
Fusarium sp.	H							+	+ø	Nc			+-	+..		Nc
Gibberella fujikuroi	H		...													
Helminthosporium oryzae B. de Haan	H	+	+'	Nc	+	+/	Nc	++	+..	Cp	++		+-	+..		Nc
Hendersonia sp.	H												+-	+..		Nc
Leptosphaeria salvinii Catt.	H							+	+ø	Nc	+					
Leptosphaeria sp.	H												+-	+..		Nc
Neovosia horrida	H										+					
Nigrospora oryzae, Berk et Br.	H				(+)	+/	Nc									
Ophiobolus sp.	H												+-	+ø		Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ARROZ (*Oryza sativa*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Penicillium citrinum Thom (a)	H													+-	...	Nc
Penicillium corylophilum (a)	H													+-	...	Nc
Penicillium steckii Zaleski (a)	H													+-	...	Nc
Piricularia oryzae Sacc	H	++	+'	Nc	+++	+..	Nc	++	+..	Cp	+++			++	+ø	Nc
Puccinia graminis (Pers)	H		...													
Rhizoctonia oryzae Ryker & Gooch	H				+	+..	Nc	+	+ø	Cp						
Rhizoctonia solani Kuhn	H				++	+..	Nc							+-	+ø	Nc
Rhizopus oryzae (a)	H													+-	...	Nc
Rhynchosporium oryzae, Hashioka & Yoko	H		...		+	+..	Nc									
Rhynchosporium sp.	H										+					
Sclerotium oryzae Catt.	H							+	+ø	Nc						
Scopulariopsis brevicaulis	H													+-	...	Nc
Septosphaeria salvini Catt.	H							+	+ø	Nc						
Syncephalastrum racemosum	H													+-	...	Nc
Tilletia horrida Tak.	H													+-	+ø	Nc
Ustilaginoidea oryzae	H													+-	+ø	Nc
Ustilaginoidea virens (Cooke) Tak	H		...								+					
Aeneolamia varia, F	I				+	+..	Nc									
Agrotis ipsilon	I															
Alkindus stratus, Distant	I				++	+ø	Nc									
Anagasta kuehniella (Zell)	I										++	+ø	Cp			
Aphis sp.	I							++	+ø	Cp						
Blissus leucopterus, Say	I				++	+..	Nc									
Ceratospheeria grisae (Heb)	I		...													
Commelina diffusa	I							++	+ø	Cp						
Corcyra cephalonica (Stainton)	I													++	+..	Qv
Cryptolestes sp.	I													+-	+..	Qv
Diatraea saccharalis (F.)	I				++	+..	Nc	++	+ø	Nc	+++	+..	Cp	+-	+ø	Nc
Draeculacephala sp.	I				(+)	+ø	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ARROZ (Oryza sativa)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Dyscinetus bidentatus (Burmeister)	|													(+)	+∅	Nc
Echinochloa colonum L.	|				+++	+..	Nc									
Elasmopalpus lignosellus	|		...					++	+∅	Cp	++	+∅	Cp			
Eleusine indica Gaert	|				++	+..	Nc									
Ephestia cautella (Walker)	|													+-	+..	Qv
Ephestia kuehniella Zell.	|							+++	...	Nc						
Eutheola bidentata, Townsend	|				(+)	+∅	Nc									
Feltia experta Walker	|										++	+..	Cp			
Grylotalpa hexadactyla (Perty)	|							+	+∅	Cp						
Hortensia similis (Walker)	|							++	+∅	Nc						
Hydrellia sp.pos. griseola	|				+	+/	Nc									
Ischaemun rugosum	|							++	+∅	Cp						
Jussiae limifolia	|							++	+..	Cp						
Jussiae spp.	|							++	+..	Nc						
Latheticus oryzae Waterhouse (a)	|													+	+∅	Qv
Leptocloa filiformis	|							++	+..	Cp						
Lissorhoptrus oryzophilus Kuschel	|				+	+/	Nc							+-	+/	Nc
Memordica charantia	|							++	+..	Cp						
Mocis latipes (Guenee)	|							++	+∅	Cp						
Mocis repanda (F.)	|													+-	+..	Nc
Mythimna latiuscula H.S.	|							++	+∅	Cp						
Mythimna unipuncta Haworth	|							++	+∅	Cp						
Neocultilla hexadactyla	|				++	+..	Nc									
Nyctelius nyctelius (Latr)	|										+	+∅	Cp			
Oebalus ornatus Sailer	|							++	+∅	Cp						
Oebalus sp.	|							++	+∅	Cp						
Oebalus ypsilon-griseus (De Geer)	|													+-	+..	Nc
Orthezia graminis Tinsley	|							+	+∅	Nc						
Oryzaephilus surinamensis (L)	|							+	...	Nc				++	+..	Qv

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ARROZ (*Oryza sativa*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Palorus subdepressus</i> (Wolleston) (a)	|													+	+∅	Qv
<i>Panoquina</i> spp.	|							+	+∅	Nc						
<i>Paspalum conjugatum</i> Swartz.	|							++	+..	Cg						
<i>Phyllophaga</i> sp.	|							+	+∅	Cp						
<i>Plodia interpunctella</i> (Hubner) (a)	|							++	+∅	Nc				+-	+..	Qv
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	|							++	+..	Cp						
<i>Rhizoperta dominica</i> (F.)	|							+	+∅	Nc				++	+..	Qv
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch.)	|													(+)	+..	Nc
<i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i>	|													+-	+∅	Nc
<i>Rhyzoperta dominica</i> Schaws	|	+	+∅	Nc	++	+..	Nc									
<i>Rupela albinella</i> (Cramer)	|				+	+/	Nc	++	+..	Cp	++	+∅	Cp	(+)	+∅	Nc
<i>Schistocerca cancellata</i> (Serv.)	|							++	+∅	Cp						
<i>Schizotetranychus oryzae</i> R. de S.	|							++	+∅	Cp						
<i>Scoteriscus</i> sp.	|													+-	+∅	Cp
<i>Sipha flava</i> (Forbes)	|							++	+∅	Cp						
<i>Sitophilus (Calandra) granarius</i> , L.	|										++	+..	Cg			
<i>Sitophilus oryzae</i> Muir	|	+	+..	Nc	+	+..	Nc	+	+∅	Cp	++	+..	Cg	++	+..	Qv
<i>Sitotroga cerealella</i> (Oliv)	|	+	+..	Nc				+	+∅	Nc	++	+..	Cg	++	+..	Qv
<i>Sogata orizicola</i> (Muir)	|										++	+∅	Cg	+-	+..	Nc
<i>Sogatodes cubanus</i> (Crawf.)	|				(+)	+/	Nc	+	+∅	Nc						
<i>Sogatodes orizicopus</i> (Muir)	|				+	+..	Nc	++	+∅	Cp						
<i>Spodoptera frugiperda</i> Smith	|				++	+..	Nc	++	+∅	Cp	++	+..	Cp	+-	+..	Nc
<i>Spodoptera litura</i> (F)	|							++	+∅	Cp						
<i>Spodoptera ornitogalhi</i> , Guenee	|				+	+..	Nc									
<i>Spodoptera</i> sp.	|		...													
<i>Syngamia</i> sp.	|				(+)	+/	Nc	+	+∅	Nc						
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (L.)	|							+	+∅	Nc						
<i>Thanatephorus cucumeris</i>	|				+	+/	Nc									
<i>Tibraca linbativentris</i>	|		...													
<i>Tibraca lunus</i>	|				+	+/	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ARROZ (Oryza sativa)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Tibraca simillima (Barber)	I							++	+∅	Cp						
Tibraca sp.	I							+	+∅	Nc						
Tribolium castaneum (Herbst)	I							++	+∅	Nc				++	+..	Qv
Tribolium confusum J. du V.	I							++	+∅	Nc						
Trogoderma anthrenoides (Sharp)	I													+	+∅	Qv
Cyperus ferax, L.	M				+++	+..	Nc									
Cyperus rotundus L.	M				+++	+..	Nc									
Euphorbia heterophylla	M							+	+..	Cp						
Oryza spp.	M							++	+∅	Cg						
Panicum fasciculatum	M							++	+∅	Nc						
Polygonum persicaria L.	M							++	+∅	Cp						
Portulaca oleracea	M				+	+..	Nc	++	+..	Nc						
Rottboelia exaltata	M				++	+..	Nc	++	+∅	Cp						
Setaria geniculata (Lam.) P. Beauv.	M							++	+..	Cp						
Setaria glauca (L.) P. Beauv.	M							++	+..	Cp						
Solanum nigrum	M							+	+∅	Nc						
Aphelenchoides sp.	N														...	Nc
Criconemoides sp.	N							+		Nc						
Ditylenchus sp.	N														...	Nc
Helicotylenchus erythrinae (Zimm.)	N														...	Nc
Helicotylenchus sp.	N							++	...	Nc				+-	+∅	Nc
Hirschmanniella oryzae	N													+-	+∅	Nc
Hirschmanniella spinicaudata	N													+-	+∅	Nc
Meloidogyne sp.	N	+	+∅	Nc											...	Nc
Paratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Pratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc				+-	+∅	Nc
Tylenchorhynchus sp.	N							+	...	Nc					...	Nc
Tylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Hoja blanca (R H G) Virus	V										++			+-	+..	Nc
Virus transmitido por Sogatodes RHB	V							+	...	Nc	++					

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ARVEJA (*Pisum sativum*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Pseudomonas pisi</i>	B				+	+..	Nc									
<i>Pseudomonas sp.</i>	B							(+)	+/	Nc						
<i>Ascochyta pisi</i> Lib.	H		...		+	+..	Nc	++	+..	Cp	++		+-	+		Nc
<i>Botrytis cinerea</i>	H				(+)	+∅	Nc									
<i>Cercospora pisi-sativae</i> (Stev.)	H		...													
<i>Colletotrichum pisi</i> Pat.	H				++	+..	Nc	++	+..	Cp	++					
<i>Erysiphe polygoni</i> DC.	H				+	+∅	Nc				+++					
<i>Fusarium o.f. pisi</i> Sch.	H				+	+..	Nc									
<i>Fusarium oxysporum</i> Sch.	H	++	+..	Nc	+	+..	Nc	++	+∅	Nc						
<i>Mycosphaerella pinodes</i> (B y B)	H	+	+..	Nc				++	+..	Cp						
<i>Oidium sp.</i>	H							+	+..	Nc						
<i>Peronospora pisi</i> Syd	H				+	+∅	Nc				++					
<i>Peronospora viciae</i> (Berk.) De Bary	H							+	+∅	Nc						
<i>Phyllosticta arepo</i> , <i>Phila tehou</i>	H	+	+'	Nc												
<i>Pythium ultimum</i> Trow.	H								...							
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	H							+	+∅	Nc						
<i>Rosellinia sp.</i>	H				++	+..	Nc									
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) De By	H							+	+∅	Nc						
<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.	H							+	+∅	Nc						
<i>Septoria pisi</i> (West)	H		...					+	+∅	Nc						
<i>Uromyces fabae</i> (Pers.) De By ex Cke.	H				++	+..	Nc	++	+∅	Nc						
<i>Uromyces pisi</i>	H	(+)	+..	Nc				+	+∅	Nc	++					
<i>Verticillium albo-atrum</i>	H							+	+..	Nc						
<i>Whetzeliana sclerotium</i> (Lib) Korf & Dum.	H				+	+..	Nc									
<i>Acyrtosiphom dirhodum</i> , CWLK	I	+	+∅	Nc												
<i>Agrotis ipsilon</i> , Banks	I	+	+/	Nc	++	+..	Nc									
<i>Agrotis repleta</i> Walder	I												+-	+..		Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ARVEJA (*Pisum sativum*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Aphis fabae</i> Scopoli	I							++	+ø	Cp						
<i>Bruchus pisorum</i> Linn.	I				++	+..	Nc				++	+..	Cg			
<i>Bruchus rufimanus</i> Boh.	I										++	+..	Cg			
<i>Diabrotica decempunctata</i> (Latreille)	I										++	+ø	Cp			
<i>Diabrotica viridula</i> Beach	I										++	+ø	Cp			
<i>Empoasca batatae</i> Poss	I										++	+ø	Cp			
<i>Emposaca</i> sp.	I				++	+..	Nc									
<i>Epicauta adpersa</i>	I	(+)	+'	Nc												
<i>Epinotia</i> sp.	I							++	+ø	Cp						
<i>Feltia subterranea</i> (F.)	I													+-	+..	Nc
<i>Frankliniella panamensis</i> Hood.	I							+	+ø	Nc						
<i>Frankliniella</i> sp.	I	+	+ø	Nc												
<i>Heliothis</i> sp.	I							+	+ø	Nc						
<i>Hortensia similis</i> , Walker	I	+	+/'	Nc												
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	I										++	+..	Cp	+-	+..	Nc
<i>Liriomyza</i> sp.	I							+	+ø	Nc						
<i>Macrocyphon avenae</i> Fab	I	+	+ø	Nc												
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	I										+	+ø	Cp			
<i>Melanogromyza</i> sp.	I				(+)	+ø	Nc									
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	I	+	+ø	Nc	+	+..	Nc				++	+..	Cp	+-	+..	Nc
<i>Sitophilus oryzae</i> , Linn	I	+	+-	Nc												
<i>Spodoptera frugiperda</i>	I	+	+-	Nc										+-	+..	Nc
<i>Tetranychus</i> sp.	I	+	+ø	Nc							++	+..	Cp	+-	+..	Nc
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	I							++	+..	Nc				+-	+..	Nc
<i>Criconemella</i> sp.	N	+	+..	Nc												
<i>Criconemoides</i> sp.	N							+	+ø	Nc						
<i>Helicotylenchus</i> sp.	N	+	+'	Nc												

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ARVEJA (Pisum sativum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Meloidogyne incognita (K y W)	N		...													
Meloidogyne sp.	N							+	+∅	Nc		...				
Paratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Pratylenchus sp.	N							++	+∅	Nc						
Tylenchorhynchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Tylenchus sp.	N							+	...	Nc						
Xiphinema sp.	N	(+)	+..	Nc												
Virus	V										+					

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: BANANO, CAMBUR O PLATANO (Musa paradisiaca)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Erwinia carotovora (Jones)	B	+	+'	Nc	+	+/	Nc	+	+∅	Nc				+-	+∅	Nc
Erwinia chrysanthemi, Burk	B				+	+∅	Nc									
Pseudomonas solanacearum	B				+	+∅	Nc	++	+∅	Cv	+			+-	+..	Nc
Alternaria sp.	H	+	+..	Nc												
Botryodiplodia theobromae Pat.	H							+	+∅	Nc						
Ceratocystis paradoxa (De Seynes)	H							+	+∅	Nc						
Cercospora musae Zimm.	H				(+)	+∅	Nc	+	+..	Cp	+++			+++	+..	Nc
Chloridium musae (Stahel)	H	+	+∅	Nc												
Colletotricum musae (Berk & Curt)	H	+	+∅	Nc												
Cordana musae Marshall	H				++	+..	Nc	+	+..	Nc	++			++	+..	Nc
Deightoniella torulosa (Syd.)	H							+	+∅	Nc				+	+..	Nc
Ecphyadophora sp.	H							+	+∅	Nc						
Fusarium moniliforme, Sheld	H	++	+..	Nc	+	+∅	Nc									
Fusarium oxysporum cubense Smith	H	++	+∅	Nc	(+)	+	Nc	++	+..	Cg	+			(+)	+∅	Nc
Fusarium oxysporum (Sch.)	H	++	+∅	Nc	+	+∅	Nc							+	+..	Nc
Gloesporium musarum Cke. & Masee	H										+			+	+..	Nc
Glomerella cingulata (Stonem.)	H							+	+..	Cp						
Helminthosporium torulosum, Ash	H										+					
Marasmiellus troyanus	H													++	+∅	Nc
Mycosphaerella fijiensis (M y S)	H				++	+..	Nc									
Mycosphaerella fijiensis var diformis	H				++	+..	Nc	++	+..	Cg						
Mycosphaerella musicola Zimm.	H				++	+..	Nc	++	+..	Cg						
Piricularia grisea Sacc.	H							+	+∅	Nc						
Piricularia musae, Ellis	H				++	+..	Nc									
Pseudocercospora musae, Zimm.	H				++	+..	Nc									
Stachylidium sp.	H				(+)	+..	Nc									
Thielaviopsis paradoxa (De Seynes)	H							+	+∅	Nc	+					
Verticillium theobromae (Turc.)	H	(+)	+'	Nc				+	+∅	Nc	+			(+)	+∅	Nc
Acutaspis umbonifera (Newstead)	I							+	+∅	Nc						
Aleurotrachelus sp.	I							+	+∅	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: BANANO, CAMBUR O PLATANO (*Musa paradisiaca*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Allonychus brasiliensis (Mc Gregor)	|													+ -	+ 0	Nc
Allonychus dorestei Baker	|													+ -	+ 0	Nc
Antichloris eriphia (F.)	|													+ -	+ ..	Nc
Aspidiotus destructor Signoret	|							+	+ 0	Nc						
Atta sexdens, Fab	|				+	+ 0	Nc									
Caligo illioneus Cramer	|													++	+ ..	Nc
Caligo mennon Felder	|													++	+ ..	Nc
Caligo teucer L.	|							+	+ 0	Nc						
Castnia licus Drury	|				++	+ ..	Nc				++	+ ..	Cp			
Castnia sp.	|	+	+ ..	Nc				+	+ 0	Nc						
Castniomera humboldti (Boisduval)	|				+	+ 0	Nc	++	+ 0	Cp						
Ceramidia sp.	|													+ -	+ ..	Nc
Ceramidia viridis (Druce)	|							++	+ 0	Nc						
Ceroplastes floridensis (Comstock)	|							+	+ 0	Nc						
Colaspis submetallico Jacoby	|							++	+ 0	Cp						
Cosmopolites sordidus (Germar)	|	++	+ 0	Nc	++	+ 0	Nc	+++	+ ..	Cp	+++	+ ..	Cp	+ -	+ ..	Nc
Frankliniella parvula Hood	|							++	+ 0	Cp						
Frankliniella sp.	|		...													
Maeocolaspis musae Bechyne	|													+ -	+ 0	Nc
Metamasius hemipterus Gyll	|	+++	+ ..	Nc							++	+ 0	Cp			
Metamasius sericeus (Olivier)	|	++	+ /	Nc	+++	+ 0	Nc	+	+ 0	Nc						
Oiketicus kirby, Shell	|				+	+ ..	Nc	+	+ 0	Nc						
Opsiphanes sp.	|				+	+ 0	Nc									
Opsiphanes tamarindi Felder	|							+	+ 0	Nc				+++	+ 0	Nc
Pentalonia nigronervosa Coquerell	|							++	+ 0	Cp				+ -	+ 0	Nc
Phobetrion sp.	|							+	+ 0	Nc						
Poesiloscarta bisellata	|	(+)	+ 0	Nc												
Rhynchophorus palmarum, L.	|				+	+ ..	Nc									
Sibine spp.	|							++	+ 0	Cp						
Spodoptera sp.	|							+	+ /	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: BANANO, CAMBUR O PLATANO (Musa paradisiaca)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Stenocrates sp.	I							+	+∅	Nc						
Tetranychus sp.	I							+	...	Nc						
Tetranychus trinidadensis	I													+-	+..	Nc
Tetranychus urticae, Mc Gregor	I				(+)	+..	Nc							+-	+..	Nc
Trigona amalthea (Oliver)	I															
Trigona hyalinata (Lep.)	I							+	+∅	Nc						
Trigona sp.	I				+	+..	Nc									
Uneurus sp	I	++	+..	Nc												
Cynodon dactilon, Pers	M				+	+/	Nc									
Euphorbia hirta, L.	M				(+)	+/	Nc									
Portulaca oleracea, L.	M				+	+/	Nc									
Aphelenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Criconemoides sp.	N							+	+∅	Nc					...	Nc
Ditylenchus sp.	N														...	Nc
Helicotylenchus multicinctus	N							+	...	Cp						
Helicotylenchus sp.	N							++	+∅	Cp				++	...	Nc
Helicotylenchus sordidus, Zimmermann	N				+	+∅	Nc									
Meloidogyne arenaria, Chitwood	N				++	+..	Nc									
Meloidogyne incognita	N							+	+..	Cp		...		++	...	Nc
Meloidogyne sp.	N													++	...	Nc
Pratylenchus coffeae	N							++	+..	Cp						
Pratylenchus spp.	N													++	...	Nc
Radopholus similis (Cobb.) Thorne	N				(+)	+∅	Nc	++	+..	Cp		...				
Radopholus sp.	N													+	...	Nc
Rotylenchulus sp.	N							+	+∅	Nc				+++	...	Nc
Trichodorus sp.	N							+	+∅	Nc					...	Nc
Tylenchorhynchus sp.	N								...	Nc		...			...	Nc
Xiphinema sp.	N							(+)	...	Nc						
CMV	V				+	+..	Nc									
Virus del Mosaico del Pepino (CMV)	V													+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: BATATA \ CAMOTE (Ipomoea batatae) (L) Lam.

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Aecidium convolvulinum Speg	H										+					
Albugo ipomoeae-panduratae	H										++			++	+	Nc
Albugo minor	H														..	Nc
Ceratocystis fimbriata	H							+	+ø	Nc						
Ceratostomella fimbriata (E. & H.) Elliot	H													+-	+	Nc
Cercospora sp.	H							+	+ø	Nc						
Diplodia tubericola (Ell. & Ev.) Taub	H										+					
Monilochaetes infuscans	H										+					
Phytophthora sp.	H							+	+ø	Nc						
Rhizoctonia solani	H										+					
Rhizoctonia sp.	H							+	+ø	Nc						
Botryodiplodia tubericola = Diplodia tubericola (Ell. & Ev.) Taub.	H													+-	+	Nc
Belonolaimus longicaudatus	N										+					
Chaetocnema minutissima Suffrian	I													+-	+ø	Nc
Colaspis sp.	I							+	+ø	Nc						
Cylas formicarius (F.)	I													+-	+ø	Nc
Diabrotica sp.	I							++	+ø	Cp						
Empoasca batatae (Poss)	I										++	+ø	Cp			
Empoasca sp.	I							++	+ø	Cp						
Epitrix sp.	I							++	+ø	Cp						
Epitrix subcristata (Le Conte)	I										++	+ø	Cp			
Euscepes batatae Waterhouse	I							++	+ø	Nc						
Euscepes postfaciatus (Fairmaire)	I							++	+ø	Nc	++	+ø	Cp	+-	+ø	Nc
Herse cingulata (F.)	I													+-	+	Nc
Metriona sp.	I													+-	+ø	Nc
Sylepta elevata (F.)	I													+-	+ø	Nc
Typophorus nigrinus (F.)	I													+-	+	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: BATATA \ CAMOTE (Ipomoea batatae) (L) Lam.

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Dorylaimus sp.	N							+	+∅	Nc						
Helicotylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Meloidogyne incognita	N										++					
Meloidogyne sp.	N							++	+∅	Nc						
Pratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Rotylenchus reniformis	N										+					
Tylenchorhynchus sp.	N							+	...	Nc						
Tylenchus sp.	N							+	...	Nc						
Xiphinema sp.	N							(+)	+∅	Nc						
Sweetpotato Feathery Mottle	V												++	+..	Nc	

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CACAO (Theobroma cacao)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Armillaria mellea (Vahl ex Fr.) Kummer	H							+	...	Nc						
Botryodiplodia theobromae Pat.	H							++	+ø	Cp				++	+..	Nc
Calonectria rigidiuscula	H							+	+ø	Nc				+-	+..	Nc
Calostilbe striispora (Ellis & Everth.)	H													+-	+ø	Nc
Cephaleuros virescens Kunze	H							+	+..	Nc						
Ceratocystis fimbriata Ellis & Halst.	H		...					+	+ø	Cp				++	+ø	Nc
Cercospora sp.	H													+-	+..	Nc
Colletotrichum gloeosporioides Penz.	H		...		++	+..	Nc	++	+ø	Cp						
Colletotrichum sp.	H										++			+-	+..	Nc
Corticium koleroga (Cke.) Hoehn.	H							+	+ø	Nc	+++					
Corticium salmonicolor Berk. & Br.	H							+	+ø	Nc	+					
Crinipellis perniciosus (Stahel) Singer	H	++	+..	Nc	(+)	+ø	Nc	+++	+..	Cp	+++			+-	+ø	Nc
Diplodia sp.	H										++					
Eriophyes reyesi Nuzzaci	H													+-	+ø	Nc
Helminthosporium guianensis	H													+-	+..	Nc
Meliola guajanensis	H													+-	+ø	Nc
Monilia roreri Cif. & Par.	H		...					+++	+..	Cp				+++	+ø	Qv
Moniliophthora roreri Cif. y Par	H				+	+/	Nc				+	+'	Cg			
Nectria sp.	H													+-	+ø	Nc
Phytophthora megasperma Dreschl.	H													+++	+ø	Nc
Phytophthora palmivora (Butler) Butler	H	++	+..	Nc	(+)	+ø	Nc	...	...	...	+++			+-	+..	Nc
Phytophthora parasitica Dastur	H										+++			++	+..	Nc
Phytophthora siringae	H													+-	+ø	Nc
Poria subserpens (Murr)	H	++	+ø	Nc												
Rhizoctonia sp.	H													+-	+..	Nc
Rosellinia bunodes Berk & Br.	H										++					
Rosellinia pepo, Pat	H				+++	+..	Nc									
Rosellinia spp.	H				++	+..	Nc	+	+ø	Nc				+	+ø	Nc
Thielaviopsis paradoxa	H							+	+ø	Cp						
Verticillium theobromae, M. & S. Hughes	H				+	+/	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CACAO (*Theobroma cacao*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Acromyrmex hispidus</i> Sants	|										+++	+ø	Cp			
<i>Aethalion reticulatum</i> L.	|										++	+..	Cp			
<i>Agallia</i> sp.	|							++	+ø	Nc						
<i>Amblycarta moesta</i> , Fabrielus	|		...													
<i>Antiteucus tripterus</i> (F.)	|													+-	+..	Nc
<i>Apatelodes costaricensis</i> (Draudt.)	|							++	+ø	Cp						
<i>Apatelodes</i> sp.	|							++	+ø	Cp						
<i>Aphidar</i> sp.	|		...													
<i>Apion</i> sp.	|		...													
<i>Archipsocus</i> sp.	|		...													
<i>Atta cephalotes</i> (Linn)	|										+++	+ø	Cp			
<i>Atta sexdens</i> , Fab	|				++	+..	Nc				+++	+ø	Cp			
<i>Atta</i> spp.	|		...					++	+ø	Cp				+-	+..	Nc
<i>Atta subterraneus</i> (Forel)	|		...								++	+ø	Cp			
<i>Bradysia</i> sp.	|		...													
<i>Carmenta theobromae</i> (Busck)	|													+-	+ø	Nc
<i>Cedusa</i> sp.	|		...													
<i>Cerconota carbonifer</i> (Busck)	|													+-	+ø	Nc
<i>Cerconota dimorpha</i> (Duckwoth)	|							++	+ø	Cp						
<i>Coccoidea</i> sp.	|		...													
<i>Colaspis</i> sp.	|		...					+	+ø	Nc						
<i>Cryptocarenum</i> spp.	|													+-	+ø	Nc
<i>Cymbomarpha dorsata</i> (Fair)	|		...													
<i>Delphacodes</i> sp.	|		...													
<i>Dirphia quaesita</i> (Draudt.)	|							++	+ø	Cp						
<i>Dysdercus ruficollis</i>	|	+	+/	Nc												
<i>Eacles masoni</i> (Schaus)	|							++	+ø	Cp						
<i>Ephestia cautella</i> Walker	|							+	+ø	Nc						
<i>Epitrix pectoralis</i>	|							+	+ø	Nc						
<i>Floracarus theobromae</i> Keifer	|													+-	+ø	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CACAO (Theobroma cacao)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Frankliniella parvula	|							++	+..	Nc						
Gnophomya sp.	|		...													
Gymnandrosoma aurantianum	|													+..	Nc	
Heliethrips sp.	|							++	+ø	Cp						
Hyperchiria nausica (Cramer)	|							++	+ø	Cp						
Hypothenemus spp.	|													+..	Nc	
Isoptera termitidae	|							+	+ø	Nc						
Jalysus spinosus	|		...													
Ledesmodina sp.	|		...													
Marmara sp.	|													+..	Nc	
Membracis elevata (Fabricius)	|							+	+ø	Nc						
Membracis tectigera (Stoll)	|							+	+ø	Nc						
Metascarta subolivacea (Stal)	|		...													
Metcalfiella pertusa (Ger.)	|										+++	+..	Cp			
Microgoniella pudica (Fab)	|		...													
Monalonion dissimulatum (Distant.)	|		...		+	+/	Nc	++	+ø	Cp	+++	+..	Cp			
Monalonium annulipes, Signoret	|				+++	+..	Nc									
Norape sp.	|							++	+ø	Cp						
Oncideres sp.	|							+	+ø	Nc						
Paraponera clavata (Fab)	|										++	+ø	Cp			
Paratetranychus gossipii (Zacher)	|							+	+ø	Nc						
Paratrechina fulva	|				++	+..	Nc									
Peosina mexicana	|							++	+ø	Nc						
Platypus parallelus Chapuis	|							+	+ø	Nc						
Platypus spp.	|													+..	Nc	
Pseudococcoidea sp.	|		...													
Pseudococcus citri (Risso)	|							++	+ø	Cp						
Pseudometopia amblardii (Sign)	|		...													
Ptilodactyla sp.	|		...													
Rhabdopterus sp.	|		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CACAO (Theobroma cacao)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Rhescyntis drucei (Schaus)	I							++	+∅	Cp						
Rutella lineola (Lin)	I		...													
Selenothrips rubrocinctus Giard	I							+++	+∅	Cp	+++	+..	Cp	+-	+∅	Nc
Sibine nesea, Stoll	I				+	+/	Nc									
Sphingicampa sp.	I							++	+∅	Cp						
Steirastoma breve Sulzer	I													+-	+∅	Nc
Stenoma cecropia (Meyrick)	I							++	+∅	Cp						
Sylepta progorata Hampson	I													+-	+∅	Nc
Synathendon sp.	I													+-	+∅	Nc
Toxoptera aurantii (Boyer de Fons.)	I							++	+∅	Cp				+-	+..	Nc
Trips sp.	I				(+)	+∅	Nc									
Xyleborus confusus, Eichhoff.	I				+	+/	Nc									
Xyleborus ferrugineus (Fabricius)	I							++	+∅	Cp						
Xyleborus spp.	I													+-	+∅	Nc
Xylosandrus morigerus	I							+	+∅	Nc				+-	+∅	Nc
Brachyomus spp.	M													+-	+∅	Nc
Amaranthus hybridus L.	M							+++	+..	Nc						
Criconemoides sp.	N							+	+∅	Nc						
Helicotylenchus sp.	N							+	+∅	Nc		...			...	Nc
Hemicriconemoides sp.	N							+	+∅	Nc						
Hemicycliophora sp.	N														...	Nc
Hoplolaimus sp.	N														...	Nc
Longidorus sp.	N							++	+∅	Nc						
Meloidogyne sp.	N		...					++	+..	Nc					...	Nc
Paratylenchus sp.	N														...	Nc
Pratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc					...	Nc
Rotylenchulus sp.	N														...	Nc
Trichodorus sp.	N														...	Nc
Tylenchus sp.	N						+∅								...	Nc
Xiphinema sp.	N							++	+..	Nc					...	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CAFE (Coffea spp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Armillaria mellea (Vahlex Fr.) Quel	H										+					
Capnodium sp.	H				+	+..	Nc	+	+∅	Nc						
Cephaleuros virescens Kunze	H							++	+..	Nc						
Cephalosporium lecanii	H													+-	...	Nc
Ceratocystis fimbriata (Ell. & Haist.) H.	H							+	+∅	Nc				+-	+..	Nc
Cercospora coffeicola Berk. & Cooke	H	++	+/	Nc	+	+/	Nc	++	+..	Nc	++			+-	+..	Nc
Colletotrichum coffeanum Noack	H	++	+/	Nc										+-	+..	Nc
Colletotrichum gloeosporioides Sp. y Sch.	H				+++	+..	Nc				++					
Colletotrichum sp.	H													+-	+..	Nc
Corticium koleroga (Cke.) Hoehn	H							++	+∅	Nc				++	+∅	Nc
Corticium salmonicolor Berk & Broone	H							++	+∅	Nc				+-	+∅	Nc
Ecphyadophora sp.	H							+	+∅	Nc						
Fusarium sp.	H													+-	+..	Nc
Hemileia vastatrix Berk & Broome	H	+++	+..	Cp	++	+..	Nc	++	+∅	Pi						
Mycena citricolor (Berk & Curt.) Sacc.	H		...					++	+∅	Nc				++	+..	Nc
Mycosparella sp.	H	++	+/	Cp												
Pellicularia koleroga Cooke	H		...								+++					
Periconia sp.	H							+	+∅	Nc						
Phoma sp.	H							+	+	Nc				++	+∅	Nc
Phyllosticta coffeicola (Speg)	H		...													
Phyllosticta sp.	H													++	+..	Nc
Rhizoctonia solani Kuehn	H				++	+..	Nc	+	+∅	Nc						
Rhizoctonia spp.	H													++	+..	Nc
Rosellinia bunodes (Berk & Br.) Sacc.	H							++	+∅	Nc	++			++	+..	Nc
Rosellinia pepo, Pat	H				+++	+..	Nc									
Rosellinia spp.	H		...													
Septoria Berkeley (Sacc.)	H		...													
Septoria sp.	H													+	...	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CAFE (Coffea spp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Stillbum flavida Maubl. y Rangel	H										+++					
Aconophora concolor (Walker)	I		...													
Acromyrmex hispidus (S)	I										++	+ø	Cp			
Acromyrmex spp.	I													+-	+..	Nc
Anastrepha bahiensis, Murilho & Carvalho	I				+	+ø	Nc									
Anastrepha fraterculus, Korytkowski	I				(+)	+ø	Nc									
Anastrepha striata, Korytkowsky & Schin.	I				+	+/	Nc									
Araecerus fasciculatus De Geer	I							+	+ø	Nc	++	+..	Cp			
Atta cephalotes (L.)	I	++	+..	Nc				+	+ø	Nc	++	+ø	Cp			
Atta sexdens (Linn)	I				+++	+..	Nc				+	+ø	Cp			
Atta spp.	I													+-	+..	Nc
Atta subterraneus F.	I										++	+ø	Cp			
Automeris sp.	I							+	+ø	Nc						
Bothriocera sp.	I		...													
Brachyomus quadrinodosus Boheman	I													+-	+ø	Nc
Bradysia sp.	I		...													
Bucephalagonia Xanthopis (Berg)	I		...													
Ceratitis capitata (Wied.)	I							++	+ø	Nc						
Ceroplastes sp.	I							+	+..	Nc						
Cicadidae sp.	I							...	+ø	Nc						
Cnesius sp.	I							+	+ø	Nc						
Coccina sp.	I				++	+..	Nc									
Coccus hesperidum (L.)	I		...													
Coccus viridis (Green)	I				(+)	+ø	Nc	++	+ø	Nc				+-	+..	Nc
Crematogaster sp.	I		...													
Exora sp.	I		...													
Fusarium lateritium (Ness)	I		...													
Gargaphia torresi (Lima)	I		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CAFE (Coffea spp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Idiarthron subquadratum, Sauss & Pict.	|				(+)	+∅	Nc									
Ischnaspis longirostris (Signoret)	|							+	+∅	Nc				+-	+..	Nc
Leucoptera coffeella (Guer.Menev.)	|	++	+∅	Nc				+++	+∅	Nc	+++	+..	Cp	+-	+∅	Nc
Liriomyza sorosis (Wills)	|		...													
Lycoderes fuseus (A y S)	|		...													
Metascarta impressifrons (Sig)	|		...													
Neocultilla sp.	|				+	+/	Nc									
Neorhizoccus coffeae Laing	|													+-	+∅	Nc
Oiketicus kirbyi	|							+	+∅	Nc						
Oligonychus peruvianus (Mc Gregor)	|													+-	+..	Nc
Oligonychus yothersi (Mc Gregor)	|													+-	+∅	Nc
Paratetranychus sp.	|	++	+/	Nc												
Paria sp.	|		...													
Peltamigratus sp.	|		...													
Perileucotera coffeella, L.	|				(+)	+∅	Nc									
Planococcus sp.	|				+	+/	Nc									
Portanus sp.	|		...													
Pseudococcus radialis Green	|													+-	+∅	Nc
Pseudococcus sp.	|		...											+-	+∅	Nc
Ptilodactylus sp.	|	++	+..	Nc												
Puto spp.	|													+-	+∅	Nc
Rhynchites sp.	|		...													
Rhyzomyrma sp.	|				(+)	+/	Nc									
Saisetta hemisphaerica (Targioni)	|													+-	+..	Nc
Saissetia coffeae (Walker)	|										++	+∅	Cp			
Saissetia oleae (Bernard)	|										++	+∅	Cp			
Scaptericus didactylus, Gaston	|				+++	+..	Nc									
Selenaspidus articulatus (Morgan)	|							++	+∅	Nc				+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CAFE (Coffea spp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Toumeyella sp.	I													+-	+ø	Nc
Toxoptera aurantii (B. Fonsc.)	I							+	+ø	Nc				+-	+..	Nc
Toxoptera sp.	I		...													
Trichosia sp.	I		...													
Xylosandrus morigerus (Blandford)	I							+++	+ø	Cp						
Hypothenemus hampei	I	+++	+'	Cp	+++	+..	Cp	+++	+/	Do	+++	+..	Cg			
Criconemoides sp.	N							+	+ø	Nc					...	Nc
Ditylenchus sp.	N														...	Nc
Helicotylenchus erytrinae	N														...	Nc
Helicotylenchus sp.	N		...					++	+ø	Nc						
Hirschmanniella sp.	N														...	Nc
Meloidogyne exigua (Goeld)	N		...											+++	+..	Nc
Meloidogyne incognita	N		...		+	+ø	Nc							+++	+ø	Nc
Meloidogyne sp.	N							+	+ø	Nc						
Paratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Pratylenchus coffeae	N		...					+++	+..	Nc					...	Nc
Radopholus pepo Pat.	N													(+)	+ø	Nc
Radopholus similis (Cobb.)	N							+	+ø	Nc						
Trichodorus sp.	N							+	+ø	Nc					...	Nc
Tylenchorhynchus sp.	N														...	Nc
Tylenchus sp.	N														...	Nc
Xiphinema sp.	N		...					(+)	+ø	Nc					...	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CALABAZA (Cucurbita moschata)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pseudomonas lachrymans (EFS)	B		...													
Erysiphe cichoracearum DC.	H													+-	+ø	Nc
Erysiphe sp.	H		...													
Oidium sp.	H							++	+..	Nc						
Pseudoperonospora cubensis	H	+	+ø	Nc				++	+ø	Nc						
Pythium debaryanum (Hesse)	H		...					+	+ø	Nc						
Rhizoctonia solani	H							+	+ø	Nc						
Septoria cucurbitacearum (Sacc)	H		...													
Acalymma thiemii Baly	I													+-	+..	Nc
Aphis gossypii Glover	I													+-	+..	Nc
Diaphania hyalinata (L.)	I													+-	+..	Nc
Epilachna paenulata (Germar)	I	+	+ø	Nc												
Liriomyza huidobrensis (Blanchard)	I													+-	+..	Nc
Liriomyza sativae Blanchard	I													+-	+..	Nc
Macrosiphum gei	I	+	+ø	Nc												
Melittia satyriniformis (Hubner)	I													+-	+ø	Nc
Nezara viridula (L.)	I													+-	+..	Nc
Phthia picta (Drury)	I													+-	+ø	Nc
Pycnoderes albicornis Reuter	I													+-	+ø	Nc
Helicotylenchus dihystra (Cobb)	N		...											+-	+..	Nc
Meloidogyne incognita (K y W)	N		...													
Virus	V		...													
Virus del mosaico de la calabaza	V													+	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CAÑA DE AZUCAR (*Saccharum officinarum*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Clavibacter gli	B										+++					
Xanthomonas albilineans (Ashby) Dow	B		...											+	...	Qv
Xanthomonas rubrilineans	B													+	+..	Qv
Alternaria sp.	H							+	...	Nc						
Ceratocystis paradoxa (de Seynes)	H										+					
Cercospora koepkei Krueger	H							+	+∅	Nc	+		+-	+∅	Nc	
Cercospora sp.	H		...													
Colletotrichum falcatum	H	+++	+∅	Nc				+	+∅	Nc	+		+-	+∅	Nc	
Coniothyrium sp.	H												+-	...	Nc	
Cytospora sacchari	H		...										+-	+..	Nc	
Drechslera sacchari (Butler) S. y J.	H							+	+-	Nc						
Ecphyadophora sp.	H							+	+∅	Nc						
Elsinoe sp.	H												+-	+..	Nc	
Fusarium moniliforme Sheldon	H										++		+-	+∅	Nc	
Fusarium sp.	H							+	+..	Nc						
Helminthosporium ocellum	H												(+)	+∅	Nc	
Helminthosporium sacchari	H	++	+..	Nc	++	+..	Nc	++	+..	Nc	++		+-	+∅	Nc	
Helminthosporium stenospilum Dresch.	H												+-	+∅	Nc	
Khuskia oryzae Hudson.	H							+	+..	Nc						
Leptosphaeria sp.	H				+	+/	Nc									
Leptosphaeria sacchari v. Breda	H		...					+	+∅	Nc			+-	+∅	Nc	
Ligniera vascularum	H												+-	+∅	Nc	
Macroposthonia onoensis (Luc)	H													...	Nc	
Marasmius sp.	H												+-	...	Nc	
Melanconium sacchari Mass.	H		...								+		+-	...	Nc	
Mycosphaerella sacchari	H												+-	+∅	Nc	
Phyllosticta sacchari	H		...													
Physalospora tucumanensis Speg	H		...													
Phytophthora sp.	H				+++	+..	Nc									
Poria ambigua (Bress)	H		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CAÑA DE AZUCAR (Saccharum officinarum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Puccinia melanocephala</i>	H				+	+/'	Nc	+	+∅	Nc	+	+'	Do	++	+..	Qv
<i>Pythium arrhenomanes</i> Dresch	H													+-	+..	Nc
<i>Rosellinia necatrix</i> (Hartig)	H		...													
<i>Sclerospora macrospora</i> Sacc.	H										+					
<i>Sclerospora</i> sp.	H										+					
<i>Sclerotium rolfsii</i> sacc.	H													+-	+..	Nc
<i>Thielaviopsis paradoxa</i> (Des) Hoeh	H							+	+∅	Nc	+			+	+/'	Nc
<i>Ustilago scitaminea</i> Syd.	H		...											++	+..	Qv
<i>Acromyces nigrosetus</i> (Sch.)	I	++	+∅	Nc												
<i>Aeneolamia flavilatera</i> (Urich)	I													+-	+∅	Nc
<i>Aeneolamia lepidior</i> (Fowler)	I													+-	+∅	Nc
<i>Aeneolamia reducta</i> (Lallemand)	I													+-	+∅	Nc
<i>Aeneolamia</i> sp.	I										++	+∅	Cp			
<i>Aeneolamia spectabilis</i> (Distant)	I		...											+++	+∅	Nc
<i>Aeneolamia varia</i> (F.)	I															
<i>Anacentrinus saccharidis</i> Barber	I										++	+∅	Cp			
<i>Ancistrosoma klugi</i> Curtis	I										++	+∅	Cp			
<i>Aphis sacchari</i> Zent.	I										++	+∅	Cp			
<i>Atta cephalotes</i> L.	I		...													
<i>Atta rubripilosa</i> (Forel)	I		...													
<i>Camponatus</i> Sp.	I		...													
<i>Castnia licoides</i> Boisduval	I													+-	+∅	Nc
<i>Castnia</i> sp.	I				+	+...	Nc									
<i>Diatraea busckella</i> Dyar & Heinrich	I													+-	+∅	Nc
<i>Diatraea impersonatella</i> (Walker)	I													+-	+∅	Nc
<i>Diatraea rosa</i> Heinrich	I													+-	+∅	Nc
<i>Diatraea rufescens</i>	I	+++	+∅	Nc												
<i>Diatraea saccharalis</i> (Fabricius)	I	++	+'	Nc	+	+∅	Nc	++	+..	Cp	+++	+..	Cp	+-	+∅	Nc
<i>Diatraea</i> sp.	I							++	+∅	Nc						
<i>Diatrea dyari</i> Box	I		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CAÑA DE AZUCAR (Saccharum officinarum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Saccharicoccus sacchari (Ckll.)	I							+	+∅	Nc				+-	+..	Nc
Saccharosydne saccharivora (W)	I													+-	+..	Nc
Sipha flava (Forbes)	I										++	+∅	Cp	+-	+..	Nc
Spodoptera frugiperda	I	+++	+∅	Nc				+	+∅	Nc						
Aphelenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Criconemella sp.	N		...													
Criconemoides sp.	N							+	+∅	Nc				...		Nc
Ditylenchus sp.	N							+	+∅	Nc				...		Nc
Dorylaimus sp.	N							+-	+∅	Nc						
Helicotylenchus dihistera (Cobb) Sher	N													...		Nc
Helicotylenchus pseudorobustus	N	++	+..	Nc												
Helicotylenchus sp.	N							+	+∅	Nc		...				
Heterodera sp.	N													...		Nc
Meloidogyne sp.	N							++	+∅	Nc		...		...		Nc
Paratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc				...		Nc
Pratylenchus brachyurus (God.)	N		...													
Pratylenchus sp.	N							++	+∅	Nc				...		Nc
Psilenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Rotylenchulus reniformis Lind. & Oliv.	N													...		Nc
Rotylenchulus sp.	N													...		Nc
Trichodorus sp.	N							+	+∅	Nc				...		Nc
Tylenchorhynchus acutus Allen	N													...		Nc
Tylenchorhynchus sp.	N							++	+∅	Nc				...		
Tylenchus sp.	N													...		Nc
Xiphinema sp.	N	++	+..	Nc				+	+∅	Nc				...		Nc
Ratoon Stunting Disease	V													+++	+..	Ov
Sugarcane Mosaic Virus	V										++					
Virus	V		...					+	...	Nc				(+)	?	Qv
Virus mosaico caña	V													+++	+..	Qv

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CAUCHO / JEBE (Hevea brasiliensis)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Botryodiplodia sp.	H							+	+..	Nc						
Catacauma huberi, P. Henn	H	+	+/													
Cephaleuros virescens Kunze	H							++	+..	Nc						
Ceratocystis fimbriata (Ell. & Haist.) E.	H				+	+...	Nc	++	+ø	Nc						
Colletotrichum gloeosporioides, Penz	H				+	+ø	Nc									
Colletotrichum sp.	H							+	+..	Nc						
Corticium salmonicolor Berk. & Br.	H							+	+ø	Nc	+					
Diplodia theobromae Sacc.	H										+					
Dothidella ulei R. Henn	H										++					
Melanopsam mopsisulei (Henn)	H		...													
Microcyclus ulei (P. Henn.) v. Arx.	H		...		+	+ø	Nc	++	+..	Nc						
Pellicularia koleroga Cke.	H										++					
Phytophthora palmivora Thompson	H										+					
Rhizoctonia sp.	H							+	+ø	Nc						
Septobasidium pseudopedicellatum, Berk	H										+					
Stylbum flavida Maubl. & Rangel	H										+					
Tanatephorus cucumeris (Frank)	H		...													
Acromyrmex hispidus Sants	I										++	+ø	Cp			
Atta cephalotes Linn	I										++	+ø	Cp			
Atta sexdens Linn	I										++	+ø	Cp			
Erynnys ello Linn	I										++	+ø	Cp			
Peridinetus irroratus F.	I										++	+ø	Cp			
Selenaspis articulatus (Morgan)	I							++	+ø	Nc						
Sphaericus gibboides Boi.	I										++	+ø	Cp			
Tetranychus sp.	I										++	+..	Cp			
Criconemoides sp.	N							+	...	Nc						
Hemicriconemoides sp.	N							+	...	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CEBADA (Hordeum vulgare)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Alternaria sp.	H		...		++	+..	Nc									
Aspergillus glaucus, Raper & Thom	H				+	+/	Nc									
Cladosporium sp.	H				+	+/	Nc									
Claviceps purpurea Brady	H				++	+..	Nc	+	+ø	Cp						
Drechslera graminea (Rab)	H				++	+..	Nc				++					
Drechslera sorokiniana, Sacc	H				(+)	+ø	Nc									
Drechslera teres (Sacc)	H				+++	+..	Nc				++					
Erysiphe graminis hordei DC.	H										++					
Fusarium moniliforme, Sheld	H				(+)	+ø	Nc									
Fusarium sp.	H							+	...	Nc						
Helminthosporium gramineum Rabh.	H		...					++	+..	Nc						
Helminthosporium sativum	H		...					+	+..	Nc	++			...		Nc
Helminthosporium sp.	H		...											...		Nc
Helminthosporium teres Sacc.	H		...					+	+..	Nc						
Helminthosporium torulosum, Sydow	H		...													
Oidium monilioides	H															
Oidium sp.	H				+	+/	Nc	+-	+..	Nc						
Penicillium italicum, Wehmer	H				(+)	+/	Nc									
Puccinia glumarum (Schm)	H	+	+ø	Nc												
Puccinia graminis Pers.	H				+++	+..	Nc	+-	+..	Nc	++			...		Nc
Puccinia hordei Otth	H				++	+..	Nc	+-	+..	Nc						
Puccinia recondida, Rob.	H		...													
Puccinia striiformis West f. sp hordei	H		...		+++	+..	Nc	+++	+ø	Cp						
Pyrenophora teres, Drech.	H		...													
Rhynchosporium secalis, Oud.	H		...		+	+ø	Nc	+	+ø	Nc	++					
Ropalosiphum maydis, Fitch	H				+	+..	Nc									
Septoria passerinii Sacc.	H							+	+ø	Nc						
Ustilago hordei Kreisel	H		...		+++	+..	Nc	+	+ø	Cp	+			...		Nc
Ustilago nigra, Tapke	H				+	+/	Nc									
Ustilago nuda (Jens)	H	+	+ø	Nc	+++	+..	Nc	+	+ø	Cp	+			...		Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CEBADA (Hordeum vulgare)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Agrotis ypsilon, Banks	I				+	+ø	Nc									
Anagasta kuehniella	I				++	+..	Nc									
Ancognata scarabaeoides, Zeller	I				(+)	+ø	Nc									
Cadra cautella	I				+++	+..	Nc									
Cicadulina pastusae Ben.	I				+++	+..	Nc	++	+ø	Cp						
Collaria oleosa (Distant)	I												+-	+ø	Nc	
Conocephalus cinereus Thunberg	I												+-	+ø	Nc	
Diabrotica venalis Erick	I										++	+..	Cp			
Diatraea saccharalis Fab.	I										++	+..	Cp			
Epitrix sp.	I				+	+/	Nc									
Galofa sp.	I							+	+ø	Nc						
Harmolita tritici, Fitch	I				+	+ø	Nc									
Lasioderma serricorne, F.	I				+	+/	Nc									
Liriomyza sp.	I							+	+	Nc						
Macrosiphon avenae F.	I				+	+/					++	+ø	Cp	+-	+ø	Nc
Myzuz persicae, Sulzer	I				(+)	+ø	Nc									
Rhyzoperta dominica, F.	I				+	+..	Nc									
Sipha flava, Sorbes	I				++	+..	Nc									
Sitophilus orizae, L.	I				++	+..	Nc									
Sitotroga cerealella Oliv.	I				(+)	+ø	Nc				++	+..	Cg			
Criconemoides sp.	N							+	+ø	Nc						
Ditylenchus sp.	N							(+)	+ø	Nc						
Helicotylenchus sp.	N							+	+ø	Nc		...				
Heterodera sp.	N							++	+ø	Nc						
Paratylenchus sp.	N							++	+ø	Nc						
Pratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc		...				
Tylenchorhynchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Xiphinema sp.	N							(+)	...	Nc						
Virus	V							+	...	Nc						
Virus BYDV	V							+	...	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CEBOLLA (*Allium cepa*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Erwinia lillii, Uyeda	B				+	+/	Nc									
Alternaria porri Everth	H		...		+	+..	Nc	+	+..	Cp				+-	+..	Nc
Alternaria sp.	H				+	+ø	Nc									
Aspergillus niger V. Tiegh	H										+					
Botrytis allii Munn.	H		...		++	+..	Nc	+++	+ø	Cp	++					
Botrytis cinerea	H							+	+ø	Cp						
Botrytis spp.	H												+++	+ø	Nc	
Colletotrichum circinans (Berk.) Vogl.	H							+	...	Cp						
Fusarium bulbigenum, Cooke & Massee.	H				+++	+..	Nc									
Fusarium oxysporum, Sch.	H	+	+'	Nc							++					
Fusarium sp.	H							+	+ø	Nc				++	+..	Nc
Heterosporium alli (E y M.)	H		...													
Peronospora destructor (Berk.)	H	+	+ø	Nc	+	+/	Nc	++	+..	Cp	++					
Peronospora schleideni Ung.	H												+	+ø	Nc	
Pirenochaeta terrestris, Baineer	H		...		++	+..	Nc				+					
Pythium sp.	H							+	+ø	Nc				+-	+..	Nc
Rhizoctonia solani Kuehn	H							+	+ø	Nc						
Rhizoctonia sp.	H													+-	+..	Nc
Rosellinia sp.	H							+	+ø	Nc						
Sclerotium cepivorum Berk.	H		...					++	+ø	Cp	+					
Stemphylium botryosum Wallr.	H	+	+'	Nc				+	+ø	Cp	++					
Urocystis cepulae Frost	H		...								+					
Agrotis repleta Walker	I													+-	+..	Nc
Agrotis ypsilon (Rott)	I							+	+ø	Nc						
Cyrtomenus bergi (Froesch)	I				(+)	+ø	Nc							+-	+ø	Nc
Cyrtomenus sp.	I													+-	+ø	Nc
Deroceras reticulatum (Muller)	I							++	+ø	Cp						
Dichroplus sp.	I							+	+ø	Cp						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CEBOLLA (*Allium cepa*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Epitrix sp.	I										++	+	Cp			
Feltia subterranea (F.)	I													+-	+	Nc
Gryllotalpa hexadactyla Perti	I													+-	+	Nc
Gryllus assimilis (F.)	I													+-	+	Nc
Liriomyza huidobrensis (Blanchard)	I				+++	+	Nc							+-	+	Nc
Liriomyza trifolii (Burgess)	I													+-	+	Nc
Pyrenochaeta terrestris	H										+			+	+	Nc
Scapteriscus didactylus Latreille	I													+-	+	Nc
Scapteriscus sp.	I							+	+	Nc						
Thrips tabaci Linderman	I				(+)	+	Nc	++	+	Cp				+++	+	Nc
Trichoplusia ni (Hubner)	I													+-	+	Nc
Aphelenchoides sp.	N														..	Nc
Ditylenchus sp.	N							+	+	Cp						
Dorylaimus sp.	N							(+)	..	Nc						
Helicotylenchus sp.	N							+	+	Nc					..	Nc
Macroposthonia onoense	N														..	Nc
Meloidogyne sp.	N							++	+	Nc					..	Nc
Paratylenchus sp.	N							+	+	Nc						
Pratylenchus sp.	N							+	+	Nc						
Psilenchus sp.	N							+	+	Nc						
Rotylenchulus sp.	N														..	Nc
Rotylenchus sp.	N														..	Nc
Tylenchorhynchus sp.	N							+	+	Nc					..	Nc
Tylenchus sp.	N														..	Nc
Xiphinema sp.	N							(+)	..	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CHIRIMOYA (*Annona cherimolia*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Ascochyta</i> sp.	H							+	+∅	Nc						
<i>Botryodiplodia theobromae</i> Pat.	H													+ -	+∅	Nc
<i>Cercospora anonaceae</i> P. Hen.	H							+	+ /	Nc						
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	H	+	...	Nc				+	+∅	Nc						
<i>Diplodia natalensis</i> P. Evans.	H							+	+∅	Nc						
<i>Isariopsis anonarum</i> (P y C)	H		...													
<i>Oidium</i> sp.	H										+					
<i>Phakopsora cherimoliae</i> , Lagh.	H	+	+ /	Nc				+	+ ..	Nc				+ -	+∅	Nc
<i>Phyllachora anonaceae</i> , Rehrs.	H		...													
<i>Uredo cherimoliae</i> , Lagerth	H	+	+∅	Nc							++					
<i>Aleurotrachelus trachoides</i> Back.	I										++	+∅	Cp			
<i>Anastrepha atrox</i> (Aldrich)	I							+	+∅	Cp						
<i>Anastrepha fraterculus</i> (Wiedemann)	I				++	+ ..	Nc	+++	+ ..	Cp						
<i>Anastrepha obliqua</i> (Macquart)	I							++	+ ..	Cp						
<i>Anastrepha</i> sp.	I										+++	+ ..	Cg			
<i>Bephrata</i> sp.	I	+++	+∅	Nc												
<i>Cerconata anonella</i>	I				+	+ /	Nc									
<i>Coccus elongatus</i> (Signoret)	I							+	+∅	Nc						
<i>Conchaspis angraeci</i> Cok.	I										++	+∅	Cp			
<i>Horiola picta</i> (Coquerel)	I													+ -	+∅	Nc
<i>Icerya purchasi</i> Mask	I										++	+∅	Cp			
<i>Membracis foliata</i> (L.)	I													+ -	+∅	Nc
<i>Oiketeticus kirbyi</i> Guild.	I										++	+∅	Cp			
<i>Paratetranychus yotersi</i> (Mc Gregor)	I							+	+∅	Cp						
<i>Phyllocnistis</i> sp.	I							+	+∅	Nc	++	+∅	Cp			
<i>Pyrophorus noctilucus</i> (Lim)	I		...													
<i>Saissetia hemisphaerica</i> (Targioni)	I													+ -	+∅	Nc
<i>Saissetia nigra</i> (Nietner)	I										+	+∅	Cp	+ -	+∅	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CHIRIMOYA (Annona cherimolia)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Saissetia oleae (Bernard)	I													+-	+ø	Nc
Silva pendula, Bezz	I	+	+/	Nc												
Aphelenchus sp.	N							(+)	...	Nc		...				
Criconemoides sp.	N							+	+ø	Nc		...				
Pratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Tylenchus sp.	N							(+)	...	Nc						
Xiphinema sp.	N							+	...	Nc		...				

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CIRUELO (Spondias purpurea)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Coryneum carpophillum, Lev	H	+	+∅	Nc												
Phytophthora cactorum (L y C.)	H		...													
Sphaeroteca pannosa	H	++	+∅	Nc												
Tranzschelia pruni-spinosae, Pers	H	++	+/-	Nc												
Amuraphis perseae niger	I	+	+∅	Nc												
Anastrepha fraterculus W.	I				++	+..	Nc	+	+∅	Nc	+++	+..	Cg			
Anastrepha mombinpraeoptans Sein	I													+-	+∅	Nc
Anastrepha obliqua, Korytkowsky	I				+	+..	Nc	+	+∅	Nc						
Anastrepha striata, Korytkowsky & Schin.	I				(+)	+∅	Nc									
Aphis citricola van der Goot	I													+-	+..	Nc
Aspidiotus camelliae, Coms	I	+	+∅	Nc												
Ceratitis capitata Wied.	I										++	+..	Cg			
Ceroplastes cirripediformis	I							+	+∅	Nc						
Chrysobotris sp	I	++	+∅	Nc												
Chrysophalus dictiospermi, Morga	I	+	+/-	Nc												
Diaspis chilensis	I	++	+∅	Nc												
Myzus persicae (Sulzer)	I													+-	+..	Nc
Saissetia hemisphaerica	I							+	+∅	Nc						
Tetranychus sp	I	++	+∅	Nc												
Toxoptera aurantii	I													+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CITRICOS (Citrus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Alternaria citri Ellis & Pierce	H	+	+..	Nc				+	+∅	Nc						
Alternaria sp.	H							+	+∅	Nc				+-	+..	Nc
Armillariella mellea (Vahl.) Pat	H							+	+∅	Nc						
Ascochyta citri Penz.	H													+	...	Nc
Ascochyta sp.	H							+	+∅	Nc						
Aspergillus niger v. Tiegh	H													+-	+..	Nc
Capnodium citri, Berk, Deam	H				++	+..	Nc									
Capnodium sp.	H							++	+..	Cp				++	+∅	Nc
Cephaleuros virescens Kunze	H							+	+..	Nc						
Cephalosporium lecani, Zimm	H		...													
Colletotrichum gloeosporioides Sp. y Sch	H				+	+..	Nc	+	+..	Cp				++	+..	Nc
Colletotrichum sp.	H	+	+..	Nc												
Corticium salmonicolor Berk y Br.	H	++	+'	Nc	+	+∅	Nc	+	+∅	Nc						
Curvularia sp.	H							+	+∅	Nc						
Diaporthe citri (Fawc.) Wolf	H	++	+..	Nc				+	+∅	Cp				(+)	...	Nc
Diplodia natalensis P. Evans	H				+	+..	Nc							++	+..	Nc
Elsinoe fawcettii, (Sin Sphaceloma) Bit.	H	(+)	+'	Nc										++	+∅	Nc
Fumago citricolus	H				(+)	+/	Nc									
Fusarium lateritium Nees	H	+	+..	Nc										+-	...	Nc
Fusarium moniliforme, Sheld	H				(+)	+..	Nc									
Fusarium sp.	H							+	+∅	Nc						
Gloesporium limeticolum, Claus	H	+	+..	Nc	++	+..	Nc							+++	+∅	Nc
Glomerella cingulata Ston.	H	+	+..	Nc												
Glomerella sp.	H							+	+∅	Nc						
Mycosphaerella citri, Whiteside	H	+	+..	Nc												
Mycosphaerella sp.	H													+++	+..	Nc
Oidium tingitaninum C.N. Carter	H							+	+∅	Nc						
Pellicularia filamentosa, Pat	H		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CITRICOS (Citrus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Penicillium digitatum Sacc.	H		...		+	+..	Nc							+..	+..	Nc
Penicillium italicum Wehmer	H		...		+	+..	Nc							+..	+..	Nc
Penicillium spp.	H							+	+ø	Nc						
Petrificacion (Impietratura)	H													+..	+ø	Nc
Phoma sp.	H							+	+ø	Cp						
Phomopsis citri, Faw.	H		...													
Phomosis sp.	H							++	+ø	Cp						
Phytophthora megasperma, Dresch	H		...													
Phytophthora palmivora Butler	H													+++	+..	Nc
Phytophthora parasitica Dast.	H	+++	+..	Nc	+	+/	Nc	++	+ø	Cp				++	+..	Nc
Phytophthora terrestris Sherb.	H													+++	+..	Nc
Polyporus sp.	H							+	+ø	Nc						
Rosellinia sp.	H							+	+ø	Nc						
Septobasidium pseudopedicellatum	H	+	+ø	Nc	+	+ø	Nc							(+)	+ø	Nc
Septoria citri, Pass	H	+	+..	Nc												
Septoria sp.	H													+..	+ø	Nc
Sphaceloma fawcetti Jenkins	H							+++	+ø	Cp						
Acromyrmex lundi	I	++	+..	Nc												
Acromyrmex octospinosus Reich	I													+..	+..	Nc
Alabama argillacea (Hubner)	I													+..	+ø	Nc
Aleurocanthus woglumi (Ashby)	I				+	+/	Nc	+	+ø	Nc	+++	+..	Cp	+..	+..	Nc
Aleurothrixus floccocus, Maskell	I	+	+..	Nc	(+)	+ø	Nc	++	+ø	Cp	+++	+..	Cp			
Anastrepha bahiensis, Murilho & Carvalho	I				+	+..	Cg									
Anastrepha fraterculus (Wiedemann)	I	++	+..	Nc										(+)	+ø	Nc
Anastrepha grandis	I	++	+ø	Nc												
Anastrepha monbipraeoptans, Sein	I	+	+ø	Nc												
Anastrepha sp.	I							++	+..	Cg						
Anastrepha striata, Schiner	I	+	+ø	Nc												

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CITRICOS (Citrus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Aphis citricidus	|										++	+..	Cp			
Aphis citricola van der Goot.	|													+-	+..	Nc
Aphis craccivora Koch	|													(+)	+..	Nc
Aphis gossypii Glov	|										++	+ø	Cp	(+)	+..	Nc
Aphis spiraeicola Patch	|	+++	+..	Nc	+	+..	Nc	++	+ø	Cp	++	+ø	Cp			
Aphis vitis	|				++	+..	Nc									
Apion sp.	|	+	+..	Nc												
Apogonalia gratiosa Blanch.	|	++	+'	Nc												
Atta cephalotes (L.)	|				+	+..	Nc	+	+ø	Nc	++	+ø	Cp			
Atta rubripilosa, Fore	|		...													
Atta sexdens (L.)	|		...											+-	+..	Nc
Bemisia tabaci, Bondar	|				++	+..	Nc									
Brevipalpus obovatus Donnadieu	|													+-	+..	Nc
Brevipalpus phoenicis (Geijskes)	|				+	+ø	Nc							+-	+..	Nc
Cedusa sp.	|	+	+..	Nc												
Centrinaspis sp.	|		...													
Ceratitis capitata Wiedemann	|	++	+ø	Nc	+	+ø	Cg	+	+ø	Nc						
Ceratoplastes bergi	|				+	+/	Nc									
Chrysomphalus aonidum (L.)	|		...		+	+/	Nc							+-	+..	Nc
Chrysomphalus dictyosperms	|				(+)	+/	Nc									
Chysomphalus aurantii, Mask.	|		...													
Coccus hesperidium	|	+	+ø	Nc	(+)	+ø	Nc	++	+ø	Cp						
Coccus viridis Green	|							++	+ø	Cp						
Compsus sp.	|				(+)	+ø	Nc									
Cratosomus punctulatus Gyllenhall	|													(+)	+ø	Nc
Cyclocephala ruficollis, Burmester	|				(+)	+ø	Nc									
Cyphonia clavata, Fab.	|		...													
Dialeurodes citri	|				(+)	+ø	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CITRICOS (Citrus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA			
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	
Orthezia insignis, Browne	I				++	+..	Nc										
Orthezia materna (L.)	I													+-	+ø	Nc	
Orthezia olivicola Being.	I											+	+ø	Cp			
Orthezia regina Guenee	I													+-	+ø	Nc	
Orthezia sp.	I		...														
Panonychus citri (Mc Gregor)	I											+++	+..	Cp	+-	+ø	Nc
Panonychus hexincisus Tayl. & Jenkins	I														...	Nc	
Papilio anchisiades capys, Herb.	I				+	+ø	Nc							+-	+..	Nc	
Papilio thoas L.	I													+-	+..	Nc	
Paraleurodes crateriformes Bondor	I							+	+ø	Cp							
Parallaxis sp.	I		...														
Paratrechina fulva	I				++	+..	Nc										
Parlatoria pergandii	I				(+)	+ø	Nc										
Phyllocoptruta oleivora (Ashmead)	I		...					(+)	+ø	Nc	+++	+..	Cp	+-	+..	Nc	
Phyllocotrupta oleira, Ashmead	I				+	+/	Nc	(+)	+ø	Nc							
Phytophthora citrophthora	H		...		+	+/	Nc							+++	+..	Nc	
Pinnaspis aspidistrae (Signoret)	I				+	+..	Nc	+++	+ø	Cp							
Pinnaspis strachani Cool	I										++	+..	Cp				
Planococcus citri (Risso)	I		...		+	+ø	Nc	++	+ø	Cp							
Platynota sp.	I				+	+ø	Nc							(+)	+ø	Nc	
Platytlellus costalis Stal	I													(+)	+ø	Nc	
Polyphagotarsonemus latus (Banks)	I													+-	+..	Nc	
Protospulvinaria longivalvata	I				+-	+/	Nc										
Pseudococcus adonisum, L	I				(+)	+ø	Nc										
Pseudococcus sp.	I							+	+ø	Cp							
Psococerustris sp.	I							++	+ø	Nc							
Saissetia oleae, Bernard	I				+	+ø	Nc										
Selenaspidus articulatus Morg.	I	+	+'	Nc	+	+..	Nc	++	+ø	Nc	+++	+..	Cp	+-	+..	Nc	

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CITRICOS (Citrus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Selenothrips inconsequens	I				(+)	+∅	Nc									
Sibine fusca, Stol	I				+	+/	Nc									
Spodoptera eridiana, Gramer	I				(+)	+∅	Nc									
Tetranychus trinidadensis (Provancher)	I												+-	+∅	Nc	
Tetranychus tumidus (Banks)	I												+-	+∅	Nc	
Tetranychus urticae, Mc Gregor	I				(+)	+..	Nc									
Toxoptera aurantii (Boyer de F.)	I		...		++	+/	Nc	++	+∅	Cp	+++	+..	Cp	+-	+..	Nc
Toxoptera citricidus (Kirkaldy)	I		...		+	+..	Nc							+-	+..	Nc
Trigona amalthea (Oliver)	I													+-	+..	Nc
Trigona citri, Megach	I				+	+/	Nc									
Trigona trinidadensis Provancher	I													+-	+..	Nc
Unaspis citri (Comstock)	I				+	+/	Nc	+++	+∅	Cp						
Unaspis yanonensis	I				+	+/	Nc									
Xyleborus adelographus, Eichoff	I				+	+/	Nc									
Xyleborus sp	I							+	+∅	Nc						
Criconemoides sp.	N							+	+∅	Nc				...		Nc
Helicotylenchus sp.	N							+	+∅	Nc				...		Nc
Hemicriconemoides sp.	N								...					...		Nc
Hemicycliophora sp.	N							+	+..	Nc				...		Nc
Macroposthonia onoensis	I													...		Nc
Meloidogyne sp.	N		...					(+)	...	Nc				...		Nc
Paratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc				...		Nc
Peltamigratus holdemani Sher	I													...		Nc
Peltamygratus macbethi Sher	I													...		Nc
Pratylenchus brachyurus	N													...		Nc
Pratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc				...		Nc
Pratylenchus zaeae Graham	N													...		Nc
Psilenchus sp.	N								...					...		Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CITRICOS (Citrus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Radopholus similis	N		...													
Rhizopus nigricans Ehr.	H													+-	+..	Nc
Rotylenchulus reniformis Linf. & Oliv.	N														...	Nc
Trichodorus sp.	N							+	+ø	Nc					...	Nc
Tylenchorhynchus acutus Allen	N														...	Nc
Tylenchorhynchus sp.	N		...					+	+ø	Nc					...	Nc
Tylenchulus semipenetrans Cobb	N	+	+..	Nc										++	+..	Nc
Tylenchus sp.	N							(+)	...	Nc					...	Nc
Xiphinema americanum Cobb	N														...	Nc
Xiphinema sp.	N		...					+	+..	Nc					...	Nc
Exocortis	V													+-	...	Nc
Gonodonta clotilda (Stoll)	V													+-	+ø	Nc
Tristeza de los Citricos (Virus)	V													++	+ø	Nc
Virus VTC	V				++	+ø	Nc									
Virus de la tristeza	V							+	+..	Cv						
Virus de la xiloporosis	V							+	+ø	Nc						
Xiloporosis	V													+-	...	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CLAVEL (*Dianthus caryophyllus*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Alternaria dianthi</i> S. & H.	H													+-	+..	Nc
<i>Alternaria solani</i> , Sorauer	H				++	+Ø	Nc									
<i>Fusarium</i> sp.	H													+-	+..	Nc
<i>Heterosporium echinulatum</i> (Berk) Cke	H										+					
<i>Peronospora sparsa</i> , Srednei	H				+	+/	Nc									
<i>Spaceroteca pannosa</i> , Wallr	H				+	+/	Nc									
<i>Uromyces caryophyllinus</i> (Sch.) Wint	H	+	+'	Nc							++					
<i>Uromyces dianthi</i> Berk y Dresl.	H				+	+/	Nc							+++	+..	Nc
<i>Agrotis repleta</i> Walker	I													+-	+..	Nc
<i>Aphis fabae</i> , Kalt	I				+	+/	Nc									
<i>Aphis gossypii</i> , Glover	I				+	+/	Nc									
<i>Feltia subterranea</i> (F.)	I													+-	+..	Nc
<i>Frankiniela occidentalis</i> , Hood.	I				+	+/	Nc									
<i>Liriomyza Munda</i> , Frieck	I				+	+/	Nc									
<i>Liriomyza huidobrensis</i> , Bl., Bl.	I				+	+/	Nc									
<i>Liriomyza quadrata</i> , Malloch	I				+	+/	Nc									
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas	I										++	+..	Cp			
<i>Macrosiphum rosae</i> , Thomas	I				+	+/	Nc									
<i>Myzus persicae</i> , Sulzer, Sulzer	I				+	+/	Nc									
<i>Selenaspidus articulatus</i> (Morgan)	I													+-	+..	Nc
<i>Spodoptera frugiperda</i> (Smith)	I													+-	+..	Nc
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	I													+-	+..	Nc
<i>Thrips tabaci</i> Lindleman	I				+	+/	Nc							+-	+..	Nc
<i>Heterodera tabacum</i> , Lownsbery & Lowns	N				+	+/	Nc									
<i>Meloidogyne incognita</i> , Chit	N				+	+..	Nc									
<i>Meloidogyne</i> sp.	N													++	+..	Nc
<i>Pratylenchus penetrans</i> , Chitwood & Oteif	N				+	+Ø	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CLAVEL (*Dianthus caryophyllus*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Scutellonema bradys, Andrassy	N				+	+/	Nc									
Carnation Etched Rings Virus	V													+-	+-	Nc
Carnation Latent Virus	V													+-	+-	Nc
Carnation Mottle Virus	V													+-	+-	Nc
Carnation Vein Mottle Virus	V													+-	+-	Nc
Carnation Yellow Fleck Virus	V													+-	+-	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: COCOTERO (Cocus nucifera) Palmera

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Botryodiplodia theobromae Pat.	H													+	+..	Nc
Ceratocystis paradoxa	H							+	+∅	Nc						
Cercospora sp.	H							+	+∅	Nc				(+)	+∅	Nc
Colletotrichum sp.	H							+	+..	Nc						
Eriophyes guerreronis (keifer)	H													++	+∅	Nc
Pestalotia sp.	H													++	+∅	Nc
Phytophthora palmivora Butl.	H							++	+∅	Cp				+-	+∅	Nc
Pythium sp.	H							+	+∅	Nc						
Sphaeropsis palmarum Cke.	H							+	+∅	Nc						
Thielaviopsis paradoxa	H							+	+∅	Nc				++	+∅	Nc
Alurnus humeralis (Rosemberg)	I							++	+∅	Cp						
Aspidiotus destructor Signoret	I							+	+∅	Nc	+++	+∅	Cp	+-	+..	Nc
Aspidiotus palmae Cock	I										++	+..	Cp			
Brassolis sophorae (L.)	I													+-	+..	Nc
Castnia daedalus Cramer	I										+++	+..	Cp	+-	+∅	Nc
Cerataphis palmae (Ghesquiere)	I													+-	+..	Nc
Graphiola phoenicis (Mong.) Poll.	I													+-	+∅	...
Metamasius anceps Gyll	I										+++	+∅	Cp			
Metamasius hemipterus Linn	I										+++	+∅	Cp			
Opsiphanes. tamarindi Felder	I													+-	+..	Nc
Rhyna barbirostris Latr.	I							++	+∅	Cp						
Rhynchophorus palmarum L.	I							+++	+∅	Cp				++	+..	Nc
Selenaspidus articulatus (Morgan)	I													+-	+..	Nc
Strategus aloeus (L.)	I													+-	+∅	Nc
Tarsonemus confusus Ewing	I													+-	+∅	...
Xyleborus sp.	I							++	+∅	Cp						
Aphelenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Belonolaimus sp.	N															Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: COCOTERO (Cocus nucifera) Palmera

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Criconemoides sp.	N							+	+∅	Nc						
Ditylenchus sp.	N													...		Nc
Helicotylenchus erythrinae (Zimm) Gold.	N													...		Nc
Helicotylenchus multicinctus Cobb Gold.	N													...		Nc
Helicotylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Hemicycliophora sp.	N													...		Nc
Hoplolaimus sp.	N													...		Nc
Peltamigratus holdemani Sher	I													...		Nc
Rhadinaphelenchus cocophilus	N							+	+∅	Cp			+++	+		Nc
Trichodorus sp.	N													...		Nc
Tylenchorhynchus acutus Allen	N													...		Nc
Tylenchorhynchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Tylenchus sp.	N							(+)	+∅	Nc				...		Nc
Xiphinema sp.	N							(+)	+∅	Nc				...		Nc
Virus	V							+	...	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: CRISANTEMO (Chrysanthemum sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Agrobacterium tumefaciens, (EFS) Conn	B				+	+∅	Nc									
Erwinia carotovora, Jones	B				(+)	+..	Nc									
Erwinia chrysanthemi, Burk	B				+	+∅	Nc									
Cercospora chrysanthemi, Heald & Wolf	H				+	+∅	Nc									
Fusarium vasinfectum, Atk.	H				+	+∅	Nc									
Peronospora sparsa, Srednei	H				+	+/	Nc									
Puccinia chrysanthemi, Roze	H	(+)	+∅	Nc	+	+∅	Nc									
Puccinia horiana, Oth	H				(+)	+	Px									
Pythium sp.	H				+	+∅	Nc									
Rhizoctonia solani, Kuhn	H				+	+/	Nc									
Sclerotium rolfsii, Sacc	H				+	+∅	Nc									
Sphaeroteca pannosa, Wallr	H				+	+/	Nc									
Whetzeliana sclerotiorum, (Lib) Korf	H				+	+∅	Nc									
Aphis fabae, Kalt	I				+	+/	Nc									
Aphis gossypii, Glover	I				+	+/	Nc									
Ascochyta gossypii, Roer	I				+	+/	Nc									
Corythucha gossypii	I												(+)	+∅	Nc	
Frankiniela occidentalis, Hood.	I				+	+/	Nc									
Liriomyza Munda, Frieck	I				+	+/	Nc									
Liriomyza huidobrensis, Bl., Bl.	I				+	+/	Nc									
Liriomyza quadrata, Malloch	I				+	+/	Nc									
Macrosiphoniella sanborni (Gillette)	I													+-	+∅	Nc
Macrosiphum rosae, Thomas	I				+	+/	Nc									
Myzus persicae, Sulzer, Sulzer	I				+	+/	Nc									
Tetranychus urticae Koch	I													+-	+∅	Nc
Thrips tabaci, Linderman, Linderman	I				+	+/	Nc									
Meloidogyne incognita, Chit	N				+	+..	Nc									
Meloidogyne javanica, Chitwood	N				+	+∅	Nc									
Pratylenchus vulnus, Filpjev	N				(+)	+/	Nc									
Tylenchus semipenetrans, Coob	N				+	+..	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: ESPARRAGO (*Asparagus officinalis*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Cercospora asparagi</i> Sacc.	H										++			+-	+∅	Nc
<i>Cercospora brassicae</i> , Loz	H				+	+/	Nc									
<i>Cytospora</i> sp.	H													+-	+∅	Nc
<i>Fusarium conglutinans</i> , Wollenw	H				+	+..	Nc									
<i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>asparagi</i> Cohen	H										++					
<i>Puccinia asparagi</i> DC.	H										++					
<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.	H										+					
<i>Aleuomyza maculosa</i> Malloch.	I										++	+∅	Cp			
<i>Feltia</i> sp.	I										++	+..	Cp			
<i>Helicotylenchus</i> sp.	N													+-	+∅	Nc
<i>Meloidogyne</i> sp.	N													+-	+∅	Nc
<i>Rotylenchulus reniformis</i> Lind. & Oliv.	N													+-	+∅	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: EUCALIPTO (Eucalyptus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Agrobacterium tumefaciens	B															
Alternaria tenuisima (Fr.) Milt	H										+					
Ancistrosoma klugi Curt.	H															
Armillaria mellea (Vahl ex Fr.) Kummer	H							+	+ø	Nc						
Botryodiplodia theobromae Pat.	H													++	+..	Nc
Botryosphaeria ribis Gross. & Dug.	H							(+)	+ø	Nc						
Botryosphaeria sp.	H													+	...	Nc
Botrytis cinerea Pers. ex Fr.	H							+	+/	Nc						
Cephalotecium roseum Corda	H										+					
Coniella fragariae, Sutton	H				+	+ø	Nc									
Coniothyrium sp.	H							+ø	+ø	Nc						
Cylindrocladium scoparium	H										+					
Cylindrocladium sp.	H							+	+ø	Nc				+	+..	Nc
Diplodia sp.	H										+					
Fomes australis (Fr.)	H										+					
Fusarium sp.	H										+					
Harknessia uromycoides (Speg.) Cke.	H							++	+ø	Nc						
Hendersonia eucalypticola	H	+	+ø	Nc												
Macrophomina phaseoli (Maubl) Ashby	H										+					
Melampsora sp.	H										+					
Mycosphaerella sp.	H							+	+/	Nc						
Oidium sp.	H										+					
Pestalotia truncata Lv.	H							+	+..	Nc						
Pheoseptoria eucalypti, Sharma & Moha	H				+	+ø	Nc									
Phytophthora sp.	H										+					
Puccinia psidii, Mac Lachlan	H				+	+/	Nc									
Rhizoctonia solani	H													++		
Stemphyllum sp.	H							+	+ø	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: EUCALIPTO (Eucaliptus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Stereum sp.	H							+	...	Nc						
Verticillium albo-atrum R. & B.	H										+					
Aleurothrixus floccocus	I										++	+..	Cp			
Atta laevigata (F. Smith)	I													++	+..	Nc
Costalimaita ferruginea (F.)	I													(+)	+..	Nc
Dalceridae sp.	I										+					
Eurysthea angusticollis Bates	I							++	+..	Nc						
Heterotermes convexinotatus (Snyder)	I													++	+..	Nc
Lobometopon sp.	I							+	+ø	Nc						
Oiketicus sp	I										++	+ø	Cp			
Paratetranychus yothersi (Mc Gregor)	I							+	+ø	Nc						
Phobetrion sp.	I													+-	+..	Nc
Criconemoides sp.	N							++	...	Nc						
Helicotylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Hemicriconemoides sp.	N							+	...	Nc	...					
Tylenchus sp.	N							(+)	+ø	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: FREJOL - FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Pseudomonas phaseolicola</i> Burk y Kolt	B		...								+					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseoli</i>	B				+	+..	Nc	+	+∅	Nc						
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>	B				+	+/	Nc	+	+..	Nc						
<i>Xanthomonas phaseoli</i> , ES.Sm.Dow	B				+	+/	Nc				+			+	+..	Nc
<i>Alternaria porri</i> , Everh	H				+	+..	Nc									
<i>Alternaria</i> sp.	H							+	+..	Nc				+-	+..	Nc
<i>Alternaria tenuis</i> Nees.	H							+	+..	Nc						
<i>Ascochyta gossypii</i> , Roer	H				+	+/	Nc									
<i>Ascochyta phaseolorum</i> Sacc.	H		...					+	+∅	Cp				+	+∅	Nc
<i>Botrytis cinerea</i> Pers. ex Fr.	H										+					
<i>Cercospora arachidicola</i> , Hori	H				+	+..	Nc									
<i>Cercospora canescens</i> Ell. & Mart	H													+-	+..	Nc
<i>Cercospora cruenta</i> Sacc.	H										+			+-	+..	Nc
<i>Cercospora vanderystii</i> P. Henn.	H							+	+∅	Nc						
<i>Cladosporium</i> sp.	H													+	...	Nc
<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> , S y M.	H	++	+∅	Nc	++	+..	Nc	++	+..	Cp	+			++	+∅	Nc
<i>Corticium</i> sp.	H							+	+∅	Nc						
<i>Erysiphe polygoni</i> De Candolle	H	+	+'	Nc	+	+/	Nc				+++			+	...	Nc
<i>Fusarium equiseti</i> (Oda) Sacc.	H										+					
<i>Fusarium lycopersici</i> , Bolley	H				(+)	+/	Nc									
<i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>phaseoli</i> , K y S	H										+					
<i>Fusarium oxysporum</i> , Sch	H				+-	+/	Nc									
<i>Fusarium solani</i> (Mart.) Sacc.	H							+	+∅	Cp						
<i>Fusarium solani</i> f. <i>phaseoli</i>	H										+			+-	+..	Nc
<i>Macrophomina phaseoli</i> (Maub.) Ashby	H				+	+..	Nc	+	+∅	Cp	+			+-	+..	Nc
<i>Mycosphaerella cruenta</i> (Sacc.) Lathan	H							+	+..	Nc						
<i>Oidium balsamii</i> Mart.	H		...					+	+..	Cp						
<i>Podosphaera leucotricha</i>	H				+	+/	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: FREJOL - FRIJOL (Phaseolus vulgaris)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Phomopsis vexans	H				+	+..	Nc									
Phyllachora phaseoli	H													(+)	...	Nc
Phyllonorycter sp.	H							++	+ø	Cp						
Phyllophaga sp.	H				(+)	+/	Nc									
Phyllosticta phaseolina Sacc	H										+					
Phyllosticta sp.	H							+	+ø	Nc						
Pythium aphanidermatum (Ed.) Fitzp.	H													+-	+..	Nc
Pythium sp.	H				(+)	+..	Nc									
Ramularia phaseolina Petrak	H													+-	+..	Nc
Rhizoctonia solani Kuehn	H		...		+	+/	Nc	+	+ø	Nc	++			+-	+..	Nc
Sclerotinia sclerotiorum	H							(+)	+ø	Nc						
Sclerotium rolfsii Sacc.	H				(+)	+/	Nc	+	+ø	Nc	+			+-	+..	Nc
Thanatephorus cucumeris (Frank) Donk.	H				(+)	+ø	Nc	+	+ø	Cp	++					
Thielaviopsis basicola	H							+	+ø	Nc						
Uromyces appendiculatus	H										+++					
Uromyces phaseoli Pers.	H		...		++	+..	Nc	++	+..	Cp				++	+..	Nc
Verticillium albo-atrum Reinke & Berth	H							+	+ø	Nc	+					
Whetzelinia sclerotium	H										++					
Acanthocelides obtectus, Say	I	++	+ø	Nc	(+)	+..	Nc	++	+ø	Nc	++	+ø	Cg			
Acromyrmex octospinosus Reich	I													+-	+..	Nc
Agalla depleta, Oman	I		...													
Agromyza folius	I				+	+/	Nc									
Agrotis repleta (Walker)	I													+-	+..	Nc
Agrotis ypsilon (Hufnagel)	I				+	+..	Nc	+	+ø	Nc						
Amblyscarta moesta, Fab.	I		...													
Andrectur arcuatus (Olivier)	I													+-	+..	Nc
Andrectur ruficornis (Olivier)	I													+-	+..	Nc
Anticarsia gemmatalis (Hubner)	I													+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: FREJOL - FRIJOL (Phaseolus vulgaris)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Aphis craccivora Koch	|													+ -	+ ..	Nc
Aphis gossypii, Glover	|				(+)	+ ..	Nc									
Apion godmani, Wagn	|				+	+∅	Nc									
Ascochyta pisi Libert.	|													+	+∅	Nc
Atta sexdens (L.)	|													+ -	+ ..	Nc
Bemisia tabaci, Bondar	|				+	+ ..	Nc									
Caliothrips brasiliensis (Morgan)	|													+ -	+∅	Nc
Camponotus sp.	|		...													
Colaspis sp.	|				+	+ ..	Nc									
Corythaica costata Gibson	|							+	+∅	Nc						
Diabrotica sp.	|				+	+ /	Nc	++	+∅	Nc				+ -	+ ..	Nc
Dicyphus sp.	|							+	+∅	Nc						
Diphaulaca aulica (Olivier)	|													+ -	+ ..	Nc
Edessa sp.	|													+ -	...	Nc
Elasmopalpus lignozellus (Zeller)	|													+ -	+∅	Nc
Empoasca batatae	|										++	+∅	Cp			
Empoasca fabae (Harris)	|							++	+∅	Nc						
Empoasca kraemeri Ross & Moore	|				++	+ ..	Nc	++	+∅	Nc				+ -	+ -	Nc
Epinotia sp.	|				(+)	+ /	Nc									
Epitrix cucumeris, Harris	|				+	+ /	Nc									
Epitrix sp.	|										++	+ ..	Cp			
Eutetranychus banksi (Mc Gregor)	|													+ -	+ ..	Nc
Feltia sp.	|							++	+∅	Nc						
Feltia subterranea (F.)	|													+ -	+ ..	Nc
Gymnandrobrotica equestris (F.)	|													+ -	+ ..	Nc
Haplothrips gowdeyi (Franklin)	|													+ -	+∅	Nc
Haplothrips zeae (Boddie)	|													+ -	+ ..	Nc
Hedylepta indicata (F.)	|										++	+∅	Cp	+ -	+ ..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: FREJOL - FRIJOL (Phaseolus vulgaris)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Heliothis virescens</i> (F.)	|				+++	+..	Nc							+-	+..	Nc
<i>Hortenzia similis</i> , Walker	|	+	+'	Nc												
<i>Isariopsis griseola</i> Sacc.	|		...		+	+/	Nc	+	+..	Cp	+			+-	+..	Nc
<i>Largus cinctus</i> Herrich-Schaeffer	|													+-	+ø	Nc
<i>Laspeyresia leguminis</i> Heinrich	|							++	+ø	Cp						
<i>Lema</i> sp.	|		...													
<i>Liriomyza huidobrensis</i> B	|										++	+..	Cp	+-	+..	Nc
<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard	|													+-	+..	Nc
<i>Liriomyza</i> sp.	|							++	+ø	Nc						
<i>Macroductylus pulchripes</i> Blanchard.	|							++	+ø	Nc						
<i>Macrosiphon euphorbiae</i> Thomas	|										++	+ø	Cp			
<i>Maruca testulalis</i> (Geyer)	|													+-	+..	Nc
<i>Megascelis frenata</i> Lacordaire	|													+-	+ø	Nc
<i>Melanogromyza</i> sp.	|				+	+..	Nc									
<i>Myzus persicae</i> Sulz.	|										++	+..	Cp			
<i>Nezara viridula</i> (L.)	|													+-	+..	Nc
<i>Paratheresia clavipalpis</i>	|				(+)	+/	Nc									
<i>Picturaphis brasiliensis</i> (Moreira)	|													+-	+..	Nc
<i>Piezodorus guildini</i> (Westwood)	|													+-	...	Nc
<i>Planicephalus flavicosta</i> , Stal	|		...													
<i>Poligotarsonemus latus</i> Banks	|							+	+ø	Nc						
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	|										++	+ø	Cp	+-	+..	Nc
<i>Sitophilus oryzae</i> Linn.	|										++	+..	Cg			
<i>Spodoptera frugiperda</i> , Smith	|				+	+/	Nc									
<i>Spodoptera ornothogali</i> , Guenee	|				+	+/	Nc									
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	|										++	+..	Cp	+-	+..	Nc
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	|													+-	+..	Nc
<i>Tetranychus ludeni</i> Zacher	|													+-	+..	Nc
<i>Tetranychus</i> sp.	|							+	+ø	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: FREJOL - FRIJOL (Phaseolus vulgaris)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Tetranychus tumidus Banks	I													+-	+..	Nc
Tetranychus urticae Koch	I				+++	+..	Nc							+-	+..	Nc
Thyanta perditor (F.)	I													+-	..	Nc
Typophorus nigritus (F.)	I													+-	+..	Nc
Unerus colonoides, Linn	I		...													
Urbanus proteus (L.)	I													+-	+..	Nc
Xexophora viridis, Fab.	I		...													
Zabrotes subfasciatus Boheman	I				(+)	+/	Nc	+	+ø	Cp						
Aphelenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Criconemoides sp.	N							+	+ø	Nc				..		Nc
Helicotylenchus erythrinae	N													..		Nc
Helicotylenchus sp.	N	+	+'	Nc				++	+ø	Nc		..				
Hoplolaimus sp.	N															Nc
Meloidogyne incognita	N							++	+ø	Cp		..				
Meloidogyne sp.	N															Nc
Paratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc		..				
Peltamigratus macbethi Sher	I															Nc
Pratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Rotylenchulus sp.	N															Nc
Tylenchorhynchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Tylenchus sp.	N							+	...	Nc						
Xiphinema sp.	N							+	+ø	Nc						
BCMV	V				+	+/	Nc									
Bean Common Mosaic Virus	V											++				
Enanismo de la caraota (QMV) Virus	V												++	+..	Nc	
Mosaico dorado de la caraota	V							+	+ø	Nc			(+)	..	Nc	
Moteado clorótico del frijol	V							+	+ø	Nc				+	+..	Nc
Moteado del mani	V													+	+ø	Nc
Virus BCM	V											++				

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: FRESA - FRUTILLA (Fragaria sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Botrytis cinerea Pers. ex Fr.	H				++	+..	Nc	++	+..	Cp	++			++	+..	Nc
Cercospora vexans C. Mass.	H													++	+..	Nc
Cylindrocarpon spp.	H							+	+∅	Nc						
Dendrophoma obscurans (E y E)	H		...													
Fusarium roseum, Link.	H				+	+..	Nc									
Fusarium sp.	H							+	+∅	Nc						
Mollisia earliana (E y E)	H		...													
Mycosphaerella fragariae (Tul.) Lind.	H	+	+∅	Nc				+	+..	Cp	++					
Pestalotia sp.	H														...	Nc
Phytophthora sp.	H							+	+/	Nc						
Pythium sp.	H							+	+∅	Nc						
Rhizoctonia solani Kuehn	H							+	+∅	Nc				+-	+..	Nc
Verticillium albo-atrum Reinke & Berth.	H							+	+∅	Nc						
Agrotis repleta (Walker)	I													+-	+..	Nc
Anisomorpha sp.	I		...												...	Nc
Aphis forbesi Weed	I													+-	+..	Nc
Arion subfuscus (Dreparnaud)	I													+-	+∅	Nc
Ceratitis capitata Wied	I															
Chaetosiphon thomasi Hille Ris Lambers	I													+-	+∅	Nc
Chaetosiphon fragaefolii (Ccockerell)	I													+-	+∅	Nc
Chaetosiphon minor (Forbes)	I													+-	+∅	Nc
Deroceras reticulatum (Muller)	I													+-	+∅	Nc
Diabrotica decempunctata	I										++	+∅	Cp			
Erythronia quadriguttata (F.)	I													+-	+∅	Nc
Feltia subterranea (F.)	I													+-	+..	Nc
Porcelio laevis	I	++	+∅	Nc												
Rabditis robustus, De Man & Filipjev	I				+	+..	Nc									
Ramularia tulasnei Sacc.	I													+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: FRESA - FRUTILLA (Frafaria sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Spodoptera frugiperda J.E.Smith	I										+	+..	Cp			
Steneotarsonemus pallidus (Banks)	I				++	+ø	Nc							+-	+ø	Nc
Tetranychus cinnabarinus (Mcglover)	I													+-	+ø	Nc
Tetranychus urticae Koch	I							++	+ø	Nc						
Helicotylenchus sp.	N													...		Nc
Meloidogyne sp.	N							++	+ø	Nc						
Pratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Tylenchorhynchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Tylenchus sp.	N							+	...	Nc				...		Nc
Xiphinema sp.	N													...		Nc
Virus	V		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: GARBANZO (Cizer arietinum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Rhizoctonia solani Kuhn	H													+-	+ø	Nc
Uromyces ciceris - arietinus	H													++		
Araecerus fasciculatus De Geer	I													++	+ø	Cg
Heliothis virescens Fab.	I													++	+..	Cp
Pseudoplusia includens Walk.	I													++	+ø	Cp
Tetranychus sp.	I													++	+..	Cp

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: GIRASOL (*Helianthus annuus* L.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Albugo tragopogonis</i> Pers. ex S.F. Gray	H										+					
<i>Cercospora</i> sp.	H													...		Nc
<i>Colletotrichum</i> sp.	H							+	+∅	Nc						
<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC.	H										++					
<i>Fusarium</i> sp.	H							+	+∅	Nc						
<i>Oidium</i> sp.	H							+	+..	Nc				...		Nc
<i>Phytophthora palmivora</i> Butler	H													...		Nc
<i>Puccinia helianthus</i> Schw.	H										++			...		Nc
<i>Sclerotium rolfsii</i>	H							+	+∅	Nc	+					
<i>Whetzelinia sclerotiorum</i> (L) K y D	H										+					
<i>Acyrtosiphon bidenticola</i> Smith	I												+-	...		Nc
<i>Acyrtosiphon</i> sp.	I										++	+∅	Cp			
<i>Chlosyne felderi</i> Rober	I													+-	...	Nc
<i>Chlosyne lacinia</i> (Hubner)	I													+-	...	Nc
<i>Chlosyne mediatrix cassli</i> Baker	I													+-	...	Nc
<i>Diabrotica decempunctata</i> (Lat.)	I										++	+∅	Cp			
<i>Diabrotica</i> sp.	I							++	+∅	Nc						
<i>Empoasca</i> sp.	I										++	+∅	Cp			
<i>Entylia gemmata</i> (F.)	I													+-	...	Nc
<i>Grammopsoides</i> sp.	I							+	+∅	Nc						
<i>Hercotrips braziliensis</i> (Morg.)	I							++	+∅	Cp						
<i>Leucothrips theobromae</i> (Pr.)	I							++	+∅	Nc						
<i>Ligyris fossor</i> (Latreille)	I													+-	...	Nc
<i>Pococera</i> sp.	I							+	...	Nc						
<i>Thrips</i> sp.	I										++	+..	Cp			
<i>Meloidogyne</i> sp.	N							++	+∅	Nc						
<i>Trichodorus</i> sp.	N							+	+∅	Nc						
<i>Tylenchorhynchus</i> sp.	N							+	+∅	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: GLADIOLO (Gladiolus sp.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pseudomonas marginata	B													+-	...	Nc
Fusarium oxysporum, Schl.	H	+	+ø	Nc												
Septoria gladioli Pass	H	+	+ø	Nc												
Heliothis zea (Boddie)	I													+-	+	Nc
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)	I													+-	+ø	Nc
Spodoptera frugiperda (Smith)	I													+-	+	Nc
Taeniothrips simplex, Moor	I										++	+ø	Cp	+-	+ø	Nc
Virus	V		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: LENTEJA (*Lens culinaris* Medik.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Deroceras reticulatum</i> (Muller.)	B							++	+∅	Cp						
<i>Ascochyta</i> sp.	H							++	+..	Cp						
<i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht.	H							+	+∅	Nc						
<i>Mycosphaerella pinodes</i>	H							+	+..	Cp						
<i>Phialophora</i> sp.	H							+	+∅	Nc						
<i>Rhizoctonia</i> sp.	H							+	+∅	Nc						
<i>Sclerotium rolfsii</i> (Sacc.) Curzi	H							+	+∅	Nc						
<i>Uromyces viciae-fabae</i> (Pers.) Schroet	H							+	+∅	Nc						
<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke et Berth	H							+	+∅	Nc						
<i>Copitarsia turbata</i> (Herrich-Sch.)	I							++	+∅	Nc						
<i>Heliothis virescens</i> F.	I							+	+∅	Nc						
<i>Paratanus yusti</i> Young	I							+	+∅	Nc						
<i>Meloidogyne</i> sp.	N							(+)	+∅	Nc						
<i>Paratylenchus</i> sp.	N							++	+∅	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MAIZ (Zea mays)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Aeneolamia sp.	I				+	+..	Nc									
Aeolus sp.	I							+	+∅	Nc						
Erwinia carotovora, Jones	B				+	+/	Nc									
Erwinia chrysanthemi pv. zea	B							+	+∅	Nc						
Erwinia dissolvens (Rosen) Burkh.	B							+	...	Nc						
Pseudomonas alboprecipitans	B		...													
Xanthomonas sp.	B							+	+∅	Nc						
Aspergillus sp.	H	+++	+..	Nc										+-	+..	Nc
Cephalosporium sp.	H							++	+∅	Nc						
Cercospora sorghi Ell. & Everth	H		...					+	+∅	Nc	+					
Cercospora zea-maydis	H								+	Nc				+-	+..	Nc
Cladosporium herbarum	H	(+)	+'	Nc												
Cochliobolus lunatus	H	(+)	+'	Nc				(+)	...	Nc						
Colletotrichum graminicola, Wils.	H				+	+..	Nc									
Curvularia maculans, Bancr.	H		...													
Curvularia lunata, Wakker	H				+	+..	Nc									
Curvularia inaequalis	H													+-	+..	Nc
Curvularia pallescens	H													+-	+..	Nc
Diplodia frumenti	H													+-	+..	Nc
Diplodia zea Schw. & Lev.	H										+					
Drechslera maydis	H							+	+..	Nc						
Drechslera turcica (Pass.) S. y J.	H							+	+..	Nc	++					
Euphara sp.	H		...													
Fusarium moniliforme Sheldon	H				(+)	+..	Nc							+	+..	Nc
Fusarium oxysporum, Schelecht	H				+	+..	Nc									
Fusarium sp.	H							+	+∅	Nc						
Gibberella fascicularis Baly	H													+-	..	Nc
Gloeocercospora sorghi B. & Edg.	H													+	+..	Nc
Helminthosporium graminis, Lutrell	H				(+)	+..	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MAIZ (Zea mays)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Helminthosporium maydis Nis. & Miy.	H	+	+..	Nc	(+)	+..	Nc							+..	+..	Nc
Helminthosporium turcicum Pass.	H	++	+..	Nc	+	+..	Nc							+..	+..	Nc
Melanconium sacchari, Mass	H		...													
Nigrospora oryzae	H													+..	+..	Nc
Penicillium digitatum, Sacc & Phim	H				+	+..	Nc									
Penicillium spp.	H													+..	+..	Nc
Phoma sp.	H				+	+...	Nc							+..	+..	Nc
Phyllachora maydis (Fr) Fuckel	H	+	+..	Nc	+	+..		+	+∅	Nc	+			+..	+∅	Nc
Phyllosticta zeae, Woodhams	H				+	+..	Nc									
Physoderma maydis Miyabe	H							+	+..	Nc				+..	+..	Nc
Physopella zeae (Mains.) Cumm.	H													+..	+..	Nc
Puccinia polysora Underw.	H							+	...	Nc				+..	+..	Nc
Puccinia sorghi Schw	H							+	+..	Nc	++					
Pythium aphanidermatum (Eds.) Fitz.	H													(+)	+∅	Nc
Pythium sp.	H				++	+..	Nc	+	+∅	Nc						
Rhizoctonia solani Kuehn	H				+	+...	Nc		+∅	Nc	+					
Rhizoctonia sp.	H													+..	+..	Nc
Sphacelotheca reiliana (clint.)	H		...		(+)	+/	Nc	(+)	+/	Nc						
Ustilago maydis Ung.	H	++	+..	Nc	(+)	+/	Nc	(+)	+/	Nc	++					
Acromyrmex octospinosus Reich	I													+..	+..	Nc
Acrostermum marginatum	I							++	+∅	Cp						
Agrotis deprivata Walker	I							++	+∅	Cp						
Agrotis malefida (Treet)	I							++	+∅	Nc						
Agrotis repleta Walker	I													+..	+..	Nc
Agrotis sp.	I	+++	+..	Nc							++	+..	Cp			
Agrotis ypsilon (Hufnagel)	I				++	+..	Nc	++	+∅	Cp						
Anagasta kuehniella Zeller	I										++	+∅	Cp			
Aphis maidis (Fthic)	I	+++	+..	Nc												
Araecerus fasciculatus	I										++	+..	Cg			

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MAIZ (Zea mays)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Atta sexdens (L.)	|													+-	+..	Nc
Blissus leucopterus, Say	|				+	+/	Nc									
Caliothrips brasiliensis (Morgan)	|													+-	...	Nc
Caliothrips insularis (Hood)	|													+-	...	Nc
Caliothrips maculans	|													+-	+..	Nc
Carpophilus dimidiatus (Fab.)	|							++	+ø	Nc						
Carpophilus funebris Murray	|							++	+ø	Nc						
Carpophilus hemipterus (L.)	|							++	+ø	Nc						
Cathartus quadricollis (Guer.)	|							+	+ø	Nc						
Catolethrus fallax, Bohearn	|	+	+ø	Nc												
Cenchrus brownii, Roem & Schult	|				+	+/	Nc									
Centrinaspis sp.	|		...													
Cerotoma tingomariana, Rach	|	+	+ø	Nc												
Chaetocnema macgillavryi Bechyne	|													+-	+..	Nc
Chaetocnema sp.	|		...													
Collaria oleosa (Distant)	|													+-	...	Nc
Colopterus sp.	|							++	+ø	Cp						
Conoderus rufangulus G. y LL	|	+	+..	Nc												
Conoderus sp.	|													+-	+ø	Nc
Dalbulus maidis (De Long & Wolcott)	|	+	+..	Nc										+-	+..	Nc
Dargida grammivora (Walker)	|							++	+ø	Cp						
Diabrotica decolor Er.	|							+	+ø	Nc						
Diabrotica sp.	|										++	+..	Cp			
Diabrotica speciosa (Germar)	|	+++	+..	Nc												
Diatraea dyari, Box	|		...													
Diatraea lineolatus (Wlk)	|							+	+ø	Nc						
Diatraea rufescens, Box	|		...													
Diatraea saccharalis (Fabricius)	|				++	+..	Nc	++	+..	Cp	++	+..	Cp	+-	+..	Nc
Diatraea sp.	|		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MAIZ (Zea mays)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Doru lineare, Esch	I	+	+∅	Nc												
Draeculacephala clypeata Osborne	I													+-	...	Nc
Dyscinetus bidentatus (Burmeister)	I													+-	+∅	Nc
Elaphria sp.	I	+	+'	Nc												
Elasmopalpus lignosellus Zell.	I	+	+..	Cp				+	+∅	Nc	++	+∅	Cp	+-	+∅	Nc
Ephestia kuehniella (Zeller)	I							++	+..	Cp						
Epitrix sp	I				+	+/	Nc									
Euchistus crenator	I							++	+	Cp						
Euetheola bidentata, Townsend	I				+	+/	Nc									
Eumecosemyia nubila, Wieder	I	+	+∅	Nc												
Euxesta annonae Fab	I							+	+/	Nc	++	+..	Cp			
Euxesta mazorca, Stev.	I		...													
Feltia sp.	I										++	+..	Cp			
Feltia subterranea (F.)	I													+-	+..	Nc
Frankliniella brevicaulis Hood	I													+-	...	Nc
Glyptoscelis aenipennis Baly	I													+-	...	Nc
Golofa pelagon, Brun	I	++	+..	Nc												
Gryllotalpa hexadactyla (Perry)	I							++	+/	Cp						
Heliothis zea (Boddie)	I	++	+'	Nc	+	+..	Nc	++	+..	Cp	++	+..	Cp	+-	+..	Nc
Hercothrips insularis (Hood.)	I							++	+∅	Cp						
Kabatiella zaeae, N y H.	I		...													
Leptodyctia tabida (Herrick - Sch)	I													+-	+∅	Nc
Liriomyza marginalis (Malloch)	I													+-	+..	Nc
Macroductylus spp.	I							++	+∅	Nc						
Macrosiphum avenae, Fab	I	+	+∅	Nc												
Macrostylus sp.	I							++	+∅	Cp						
Mahanarva spectabilis	I	++	+∅	Nc												
Maiz Chlorotic Mottle virus	V										+					
Metamasius anceps, Gyll	I	++	+..	Nc												

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MAIZ (Zea mays)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Mocis latipes (Guenee)	|							+	...	Cp						
Mocis repanda F.	|													+ -	+ ..	Nc
Mocis sp.	|	++	+∅	Nc												
Nasutitermes globiceps, Hold. G	|	+	+..	Nc												
Oliarus basalis (Leth)	|							+	+∅	Nc						
Oligonychus mexicanus	|													+ -	+∅	Nc
Oligonychus zeae (Mc Gregor)	|													+ -	+∅	Nc
Pagiocerus fiorii, Egg	|	++	+∅	Nc												
Pagiocerus frontalis (Fabricius)	|							++	+∅	Cp	++	+..	Cg			
Pagiocerus sorghi Schw.	|													+ -	+∅	Nc
Paratrechina fulva	|				+	+∅	Nc									
Peregrinus maidis (Aschm.)	|													+ -	+..	Nc
Phyllophaga sp.	|							+	+∅	Nc						
Plodia interpuctella (Hubner)	|							++	+∅	Cp						
Pococera atramentalis Led	|										++	+∅	Cp			
Podischnus agenor (Oliver)	|													+ -	+∅	Nc
Ropalosiphum maidis (Fitch)	|							++	+∅	Cp	++	+∅	Cg	+ -	+..	Nc
Ropalosiphum padi (L.)	|													+ -	+∅	Nc
Scapteriscus sp.	|							+	+∅	Nc						
Schistocerca cancellata (Serv.)	|							+ -	+∅	Nc						
Sitophilus granarius L.	|							++	+..	Cp						
Sitophilus oryzae Linn	|		...					++	+..	Cp	+++	+..	Cg			
Sitotroga cerealella Oliv.	|							++	+..	Cp	+++	+..	Cg			
Spodoptera eridania (Cramer.)	|							++	+..	Cp						
Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)	|	+++	+..	Nc	++	+..	Nc	++	+..	Cp				+ -	+..	Nc
Spodoptera latisfascia (WLW)	|	++	+..	Nc												
Stenocarpella maydis (Berk.)	|							++	+∅	Nc						
Thyanta perditor	|							++	+∅	Cp						
Ticuada sp.	|	+	+	Nc												

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MAIZ (Zea mays)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Tinea granella, Linn	I	+	+'	Nc												
Tribolium confusum Duval	I										++	+ø	Cg			
Achaparramiento del maíz (virus)	V													+-	+..	Nc
Amaranthus dubius, Mart	M				++	+..	Nc									
Rayado Fino Virus	V										+					
Rhizopertha dominica F.	I										++	+ø	Cg	+-	+..	Nc
Zeadiatraea lineolata (Walker)	I													+-	+..	Nc
Aphelenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Criconemoides sp.	N							+	+ø	Nc						
Helicotylenchus pseudorobustus, St.	N		...													
Helicotylenchus sp.	N							++	+ø	Nc					...	
Meloidogyne sp.	N							+	...	Nc						
Paratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Pratylenchus Zeae, Glaham	N		...													
Pratylenchus sp.	N							++	+ø	Nc		...			...
Psilenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Rhopoglyphus zeae	N													+-	+..	Nc
Trichodorus Christiei, Allen	N		...													
Trichodorus sp.	N							+	+ø	Nc						
Tylenchorhynchus sp.	N		...					+	...	Nc						
Tylenchus sp.	N							+	...	Nc						
Xiphinema sp.	N							(+)	+ø	Nc						
Estriado del maíz (Maize Stripe Virus)	V													+-	...	Nc
Rayado fino del maíz	V													+-	...	Nc
Sugar Cane Mosaic (si)	V													+-	+..	Nc
Virus VRC	V				(+)	+ø	Nc	+								
Virus mosaico lineal	V							+	...	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MANGO (Mangifera indica)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Erwinia mangiferae (Diod.) Bergey	B													(+)	+∅	Nc
Pseudomonas mangiferae	B													+-	...	Nc
Xanthomonas sp.	B													+-	+∅	Nc
Botryodiplodia theobromae Pat.	H													+-	+..	Nc
Calonectria rigidiuscula	H													+-	+∅	Nc
Capnodium sp.	H				+	+..	Nc	++	+..	Nc				+-	+..	Nc
Cephaleuros virescens Kunze	H							++	+..	Nc						
Cercospora mangiferae	H	+	+	Nc										+-	+..	Nc
Colletotrichum gloeosporioides sp. Sch	H				++	+..	Nc	++	+..	Nc	+			+-	+..	Nc
Corticium koleroga (Cke.) v. Hohn	H													+-	+∅	Nc
Diplodia sp.	H				(+)	+/	Nc									
Elsinoe sp.	H		...													
Fusarium oxysporum, Schelecht	H				(+)	+/	Nc									
Gloespora mangiferae, E. Henn	H	+	+/	Nc												
Glomerella cingulata, Ston	H		...													
Meliola mangiferae Earle	H													+-	+..	Nc
Oidium mangiferae Berth.	H				(+)	+..	Nc				+++			+-	+..	Nc
Pestalotia guepini	H				+	+..	Nc									
Pestalotia sp.	H													+-	+..	Nc
Polyporus sp.	H							+	...	Nc						
Stigmina mangiferae, Ell.	H		...													
Aethalion reticulatum	I													+-	+..	Nc
Alabama argillacea (Hubner)	I													+-	+∅	Nc
Anastrepa serpentina, Ojeda	I				+	+∅	Cg									
Anastrepha fraterculus, Korytkowski	I				(+)	+∅	Cg									
Anastrepha mombinpraeoptans Sein	I													+-	+..	Nc
Anastrepha obliqua, Koryt.	I				+	+∅	Cg									
Anastrepha sp.	I										+++	+..	Cg			

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MANGO (Manguifera indica)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Anastrepha striata, Korytkowsky & Schin.	|				(+)	+∅	Cg							+	+..	Nc
Antiteuchus tripterus, (P.)	|				+	+/	Nc									
Aspidiotus destructor	|				+	+/	Nc									
Aspidiotus palmae (Cockerell)	|							++	+∅	Cp						
Aulacaspis tubercularis (Newstead)	|				(+)	+∅	Nc							+-	+..	Nc
Automeris maloneyi Druce	|													+-	+..	Nc
Ceratitidis capitata W.	|										+++	+∅	Cg			
Chrysomphalus dictyospermi, Morgan	|				+	+..	Nc									
Coccus hesperidum Linn	|							++	+∅	Nc	++	+∅	Cp			
Coccus mangiferae, Green	|							++	+∅	Nc	++	+∅	Nc			
Costalimaita ferruginea proxima Klus	|													+-	+∅	Nc
Diabrotica sp.	|				(+)	+∅	Nc									
Eriophyes mangiferae (Sayed)	|													+-	+∅	Nc
Eriophyes sp.	|				+	+..	Nc									
Glyptoscelis fascicularis Baly	|													+-	+∅	Nc
Gonodonta Pyrgo (Craner)	|													+-	+∅	Nc
Gonodonta clotilda	|													+-	+∅	Nc
Icerya purchasi Mask.	|										++	+∅	Cp			
Ischnaspis longirostris (Signoret)	|													+-	+..	Nc
Lilophaeae auspicialis Bechyne	|													+-	+∅	Nc
Lonchea sp.	|				(+)	+/	Nc									
Macraspis lucida	|				+	+/	Nc									
Megalopyge lanata, Stoll	|				+	+/	Nc									
Megalopyge orsilochus	|				(+)	+∅	Nc									
Mocis repanda (F.)	|													+-	+∅	Nc
Oligonychus yothersi, Mc Gregor	|				+	+∅	Nc									
Orthezia materna (L.)	|													+-	+∅	Nc
Phobetrion hipparchia (Cramer)	|													+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MANGO (Manguifera indica)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pinnaspis strachani Cool	I										++	+..	Cp			
Protopulvinaria longivalvata	I				(+)	+..	Nc									
Pseudococcus adonidum	I										++	+ø	Cp			
Saissetia coffeae Walker	I										++	+ø	Cp			
Selenothrips rubrocinctus (Giard.)	I													+-	+..	Nc
Sibine fusca, Stol	I				(+)	+..	Nc									
Tetranychus urticae, Mc Gregor	I				+	+..	Nc									
Toxoptera aurantii, B. de Fons Col.	I				++	+..	Nc									
Toxoptera sp.	I				(+)	+..	Nc									
Trachysomus sp.	I													+-	+ø	Nc
Unaspis citri	I				+	+..	Nc									
Vinsonia stellifera Westwood	I							+	+ø	Nc						
Aphelenchoides sp.	N														...	Nc
Criconemoides sp.	N														...	Nc
Ditylenchus sp.	N														...	Nc
Helicotylenchus sp.	N							+	+ø	Nc		...			...	Nc
Pratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc					...	Nc
Rotylenchulus sp.	N														...	Nc
Tylenchorhynchus sp.	N														...	Nc
Tylenchus sp.	N							(+)	...	Nc					...	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MANI (Arachis hypogaeae)

<i>ORGANISMOS NOCIVOS</i>	<i>C/L</i>	<i>BOLIVIA</i>			<i>COLOMBIA</i>			<i>ECUADOR</i>			<i>PERU</i>			<i>VENEZUELA</i>		
		<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>	<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>	<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>	<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>	<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MANI (Arachis hypogaeae)

<i>ORGANISMOS NOCIVOS</i>	<i>C/L</i>	<i>BOLIVIA</i>			<i>COLOMBIA</i>			<i>ECUADOR</i>			<i>PERU</i>			<i>VENEZUELA</i>		
		<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>	<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>	<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>	<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>	<i>G.I.</i>	<i>LOC</i>	<i>CON</i>

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MANZANO (Pyrus malus)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Agrobacterium tumefaciens	B	++	+ø	Cp				++	+ø	Cp						
Alternaria sp.	H		...													
Armillaria sp.	H							+	+ø	Nc						
Colletotrichum gloeosporioides (fent)s.	H							++	+ø	Cp	++					
Diplodia sp.	H										++					
Edomyces geotrichum	H				(+)	+ø	Nc									
Nectria galligena, Bras	H	++	+'	Nc												
Oidium farinosum, Cook	H		...													
Oidium sp.	H							+	+..	Cp						
Penicillium expansum Thom	H										+					
Phoma mali, Schulz	H		...													
Phoma sp.	H							+	+/	Nc						
Phomopsis mali, Rob	H		...													
Phomopsis sp.	H				+	+/	Nc									
Phyllostica sp.	H							+	+ø	Nc						
Physalospora obtusa (Schw.) Cke.	H							+	+ø	Cp	++					
Phytophthora cactorum, L y C	H		...													
Rhizoctonia solani, Kuhn	H				+	+..	Nc									
Rosellinia sp.	H							+	+ø	Nc						
Septobasidium pseudopedicellatum	H										+					
Sphaeropsis malorum Pk.	H				+	+/	Nc	+	+ø	Nc						
Venturia inaequalis	H	(+)	+ø	Cp				++	+..	Cp						
Aethalion sp.	I				(+)	+/	Nc									
Agrotis ypsilon, Banks	I				(+)	+ø	Nc									
Anastrepha fraterculus (Weidemann)	I							++	+ø	Cp	++	+..	Cg			
Anomala cupricollis Burneister	I							+	+/	Nc						
Aphis citricola van der Goot	I													+-	+..	Nc
Aphis gossypii Glov	I										++	+..	Cp			

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MANZANO (Pyrus malus)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Aphis pomi De Geer	I				+	+..	Nc	++	+ø	Nc						
Aspidiotus destructor Signoret	I							++	+ø	Cp						
Asterolecanium pustulans (Cockerell)	I													+-	...	Nc
Compsus sp.	I				(+)	+/	Nc									
Corthylus sp.	I							++	+ø	Nc						
Cydia pomonella L.	I										++	+ø	Cp			
Eriosoma lanigerum (Hausmann)	I				(+)	+ø	Nc	++	+ø	Nc				+-	+ø	Nc
Hepialus sp.	I				(+)	+/	Nc									
Margarodes sp.	I				(+)	+/	Nc									
Myzus persicae Sulz	I										++	+..	Cp			
Paratetranychus yothersi (Mc Gregor)	I							++	+ø	Cp						
Podosphaera leucotrichia	I										+++					
Quadraspidiotus perniciosus Comst	I	+	+'	Nc				+	+ø	Nc	++	+ø	Cg	+-	...	Nc
Schizoneura lanigera Hausm	I		...								+++	+ø	Cp			
Scolytus rugulosus Ratz.	I										++	+ø	Cp			
Tetranychus telarius Lin.	I										++	+ø	Cp			
Aphelenchoides sp.	N							+	+ø	Nc						
Aphelenchus sp.	N							+	...	Nc						
Criconemoides sp.	N							+	+ø	Nc						
Dorylaimus sp.	N							(+)	...	Nc						
Paratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Tylenchus sp.	N							+	...	Nc						
Virus	V		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MELON (Cucumis melo L. y Cucumis sativus L.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Acalymma isogena Bechyne	I													+..	Nc	
Acalymma spp.	I													+..	Nc	
Acalymma thiemei Baly	I													+..	Nc	
Alternaria sp.	H										+					
Aphis gossypii Glov.	I				(+)	+..	Nc	++	+..	Cp	++	+..	Cp	+..	Nc	
Aphis sp.	I				+	+..	Nc									
Bemisia tabaci, Bondar	I				++	+..	Nc	+	+..	Cp						
Colletotrichum lagenarium (Pass.)	H							+	+ø	Cp				+	+ø	Nc
Corythaica sp.	I							++	+..	Cp						
Cucumber Mosaic Virus	V													+..	Nc	
Diabrotica decolor Erich	I										++	+..	Cp			
Diabrotica sp.	I							++	+..	Cp						
Diabrotica venalis Erich	I										+++	+..	Cp			
Diaphania hyalinata (L.)	I				+	+/	Nc							+..	Nc	
Diaphania nitidalis Stoll	I							+	+ø	Cp	+++	+ø	Cp	+	+..	Nc
Ditylenchus sp.	N													..	Nc	
Empoasca sp.	I							++	+..	Cp						
Epilachna boraustralis	I				(+)	+..	Nc									
Epilachna borealis (F.)	I							++	+..	Cp						
Erysiphe cichoracearum DC	H										+++			+++	+..	Nc
Fusarium oxysporum, Schelecht	H				(+)	+..	Nc									
Fusarium sp.	H							+	+ø	Nc						
Liriomyza huidobrensis (Blanchard)	I													+..	Nc	
Liriomyza quadrata, Malloch	I				(+)	+/	Nc									
Liriomyza sativae Blanchard	I													+..	Nc	
Liriomyza sp.	I								...							
Macrophomina phaseolina (Tassi)	H							+	+ø	Nc						
Meloidogyne incognita	N							+	+ø	Cp						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: MELON (Cucumis melo L. y Cucumis sativus L.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Meloidogyne sp.	N							...				...		++	+..	Nc
Mycosphaerella melonis	H													(+)	+/	Nc
Nezara viridula (L.)	I													+.	+..	Nc
Oidium sp.	H							+	+..	Cp						
Palpita hyalinata Linn	I										+++	+ø	Cp			
Phthia picta	I				+	+/	Nc									
Pseudoperonospora cubensis	H							++	+..	Cp		...		++	+ø	Nc
Pseudoplusia includens (Walker)	I													+.	+..	Nc
Psilenchus sp.	N														...	Nc
Pythium debaryanum Hesse	H															
Pythium sp.	H							++	+ø	Nc						
Rhizoctonia solani Kuehn	H							+	+ø	Nc						
Rotylenchulus sp.	N														...	Nc
Rotylenchus reniformis	N				+	+/	Nc									
Septoria cucurbitacearum Sacc.	H							+	+ø	Nc						
Solenopsis geminata (F.)	I													+.	+ø	Nc
Tetranychus cinnabarinus (Boisd.)	I													+.	+ø	Nc
Tetranychus ludeni (Zacher)	I													+.	+ø	Nc
Tetranychus urticae Koch	I													+.	+ø	Nc
Trichoplusia ni	I				+	+/	Nc									
Tylenchorhynchus sp.	N														...	Nc
Tylenchus sp.	N														...	Nc
Watermelon Mosaic Virus	V													+.	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PALMA AFRICANA (*Elaeis guineensis* Jacq)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Erwinia amylovora</i> , Burrill	B				+	+/	Nc									
<i>Corticium koleroga</i> (Cke.) v. Hoenele	H							(+)	+/	Cp						
<i>Fusarium moniliforme</i> , Sheld	H				+	+/	Nc									
<i>Fusarium roseum</i> (Link.) S & H	H							+	+..	Nc						
<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.)	H							+	+..	Nc						
<i>Pestalotia palmarum</i> Cke.	H				++	+..	Nc	+	+ø	Nc						
<i>Thielaviopsis paradoxa</i>	H				++	+..	Nc	+	+..	Cp						
<i>Agrotis ypsilon</i> , Banks	I				++	+..	Nc									
<i>Alurnus bipunctatus</i>	I							++	+ø	Cp						
<i>Alurnus humeralis</i> Roseberg	I							++	+ø	Cp						
<i>Aspidiotus destructor</i> Signoret	I							++	+ø	Cp			+-	+..	Nc	
<i>Atta</i> spp.	I							++	+ø	Nc						
<i>Brassolis sophorae</i> L.	I							++	+ø	Nc			+-	+ø	Nc	
<i>Castnia dedalus</i> Cramer	I							+++	+ø	Cp						
<i>Cerataphis palmae</i> (Ghesquire)	I												+-	+ø	Nc	
<i>Dysmicoccus brevipes</i> (Cockerell)	I							++	+..	Cp						
<i>Ganoderma zonatum</i>	I				(+)	+'	Cg									
<i>Herminodes insulsa</i> Dognin	I							+	+ø	Nc						
<i>Himatidium</i> sp	I				+	+/	Nc									
<i>Ischnaspis longirostris</i> (Signore)	I												+-	+..	Nc	
<i>Leucaspis cockerelli</i> (De Charmois)	I							++	+ø	Cp						
<i>Lincus lethifer</i> Dolling	I							++	+/	Nc						
<i>Neolecanium silverai</i> Empell.	I							++	+ø	Cp						
<i>Opsiphanes cassina</i> Felder	I												+-	+ø	Nc	
<i>Peleopoda arcanella</i> Busck.	I							++	+ø	Cp						
<i>Rhynchophorus palmarum</i> L.	I				+	+..	Nc	++	+..	Cp			++	+ø	Nc	
<i>Sagalassa valida</i> Walker	I							++	+..	Cp						
<i>Sibine fusca</i> (Stoll)	I				+	+..	Nc	++	+ø	Cp						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PALMA AFRICANA (*Elaeis guineensis* Jacq)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Spodoptera spp.	I							++	+∅	Cp						
Strategus aleus (L.)	I				++	+..	Nc	++	+∅	Cp				+-	+∅	Nc
Criconemoides sp.	N							+	...	Nc						
Longidorus sp.	N							+	...	Nc						
Rhadinaphelenchus cocophilus	N				+	+..	Nc	+	+∅	Cp				+-	+/	Nc
Xiphinema sp.	N							+	+∅	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PAPA (Solanum tuberosum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Aecidium contensis, Arth.	H										++	...				
Angiosorus solami, T/B.	H										++	...				
Aphelenchoides sp.	N													...		Nc
Brachycaudus helichrysi (Kaltenbach)	I	++														
Conoderus scalaris, Germ																
Copitarsia sp.	I		...								++	+ø	Cp			
Copitarsia turbata (H.S.)	I							++	+ø	Nc						
Cylindrocarpon sp.	H							+	...	Nc						
Dorylaimus sp.	N							+	+ø	Nc						
Epicauta bruchi Broch	I										++	+ø	Cp			
Epicauta suturalis (Germar)	I													(+)	+ø	Nc
Hylemyla cilicrura, Rondani	I	++	+ø	Nc												
Listroderes sp.	I	+	+ø	Nc												
Ludius sp	I										++	+ø	Cp			
Lygirus burmeisteri, st.	I	+	+ø	Nc												
Manduca sexta (Johansen)	I													(+)	+ø	Nc
Paratanus yusti Young	I							++	+..	Nc						
Peltamigratus pachyurus Loof	I														...	Nc
Phillophaga rugosa	I	++	+ø	Cp												
Phthorimaea operculella Zell	I	+	+ø	Cp	+	+/	Nc				+++	+ø	Cp	+++	+..	Nc
Phytophthora erytroseptica Pethyb.	H		...					++	+..	Nc	+			+-	+ø	Nc
Phytophthora infestans, Mont.	H	+++	+..	Nc	++	+..	Nc	+++	+..	Cp	+++			+++	+ø	Nc
Pratylenchus sp.	N		...					+	+ø	Nc						
Premnotripes vorax (Hustache)	I				++	+ø	Nc	+++	+..	Cp				++	+ø	Nc
Premnotrypes spp.	I										+++	+ø	Cp			
Proba sallei (Stal)	I							+	+..	Nc						
Pseudomonas solanacearum	B	+	+'	Nc	+	+..	Nc				+			++	+ø	Nc
Pseudoplasia includens	I													+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PAPA (Solanum tuberosum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pythium sp.	H	(+)	+'											+-	+∅	Nc
Rhizoctonia solani Kuehn	H	+++	+..	Nc	+	+/	Nc	++	+..	Cp	++			++	+∅	Nc
Rhopalosiphoninus latsiphon	I													+-	+∅	Nc
Rhopalosiphum rufiabdominalis	I													+-	+..	Nc
Scapteriscus didactylus Latreille	I													+-	+..	Nc
Sclerotinia spp.	H							+	+∅	Nc						
Scrobipalopsis solanivora (Tecia)	I													++	+/	Nc
Scrobipalpula absoluta (Meyrick)	I										+++	+..	Cp	++	+∅	Nc
Spongospora subterranea	H	++	+∅	Nc	++	+∅	Nc	+	+∅	Nc	+			(+)	+∅	Nc
Stemphylium consortiali	H											...				
Streptomyces scabies	H	++	+..	Nc				+	+∅	Nc				+	+..	Nc
Synchytrium endobioticum	H	+	+..	Cp							+					
Systema marginicollis Clark	I													+-	+∅	Nc
Systema sp.	I	(+)	+'	Nc												
Thecaphora solani	H	+	+∅	Nc				+	...	Nc				(+)	+/	
Verticillium albo-atrum Reinke & Berth	H				+	+/	Nc	+	+/	Nc	++					
Xiphinema sp.	N							(+)	+∅	Nc						
Erwinia atroseptica (v. Hall) Je	B										+			+-	+..	Nc
Erwinia carotovora, Jones	B	++	+'	Nc	+	+/	Nc	+	+∅	Nc	+			+-	+..	Nc
Alternaria solani, Soraver	H	+++	+..	Nc	+	+..	Nc	+	+..	Cp	++			+-	+..	Nc
Alternaria tenuis Nees	H													+	...	Nc
Botrytis cinerea	H				(+)	+/	Nc									
Colletotrichum atramentarium B y B	H	(+)	...	Nc							+					
Colletotrichum sp.	H							+	...	Nc				(+)	+∅	Nc
Epialus sp.	H				(+)	+/	Nc									
Fusarium oxisporxum, Sch	H	+++	+..	Nc	+	+/	Nc				++			+-	+..	Nc
Fusarium radicolica Woll	H													(+)	...	Nc
Fusarium solani, Snder.	H	+++	+..	Nc				+	+∅	Nc	+			(+)	...	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PAPA (Solanum tuberosum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Oidium sp.	H	+++	+..	Nc				+	+..	Nc	+			+-	+ø	Nc
Puccinia pittieriana P. Henn.	H	(+)	+'					++	+..	Cp	+					
Rosellinia bunodes	H				+	+ø	Nc									
Rosellinia sp.	H							++	+..	Cp						
Sclerotium rolfsii Sacc.	H		...								+			+-	+..	Nc
Septoria lycopersici Speg.	H	+	+..	Nc				+	+ø	Nc	+					
Septoria sp.	H													(+)	+ø	Nc
Verticillium dahliae	H										++					
Whezelinia sclerotium (Lib)	H										++					
Acyrtosiphon Kondoi (Shinji) 1938	I	+++														
Acyrtosiphon bidenticola (Smith) 1960	I	+														
Acyrtosiphon pisum (Harris) 1776	I	+														
Agromyza sp.	I										+++	+ø	Cp			
Agrotis repleta Walker	I													+-	+..	Nc
Agrotis ypsilon, Banks	I	++	+ø	Nc	+	+/	Nc	++	+..	Nc						
Ancognata scarabaeoides, Zeller	I				++	+..	Nc									
Aphis coreopsidis (Thomas) 1978	I	+														
Aphis craccivora (Koch) 1854	I	+++														
Aphis fabae (Scopoli) 1763	I	++														
Aphis gossipi (glover) 1877	I	+														
Aphis neri (Boyer de Fonscolombe) 1841	I	+														
Aphis rumici L.	I		...													
Atta sexdens	I		...													
Atta rubropilosa	I		...													
Brebicoryne brassicae (L.1758)	I	++														
Diabrotica decempunctata Latreille	I													+-	+ø	Nc
Diabrotica decolor Erich	I										++	+..	Cp			
Diabrotica speciosa Germ	I	++	+..	Nc										+-	+ø	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PAPA (Solanum tuberosum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Drosophila sp.	|		...													
Empoasca batatae Poos	|										++	+∅	Cp			
Empoasca kraemeri Ross. & Moore.	|							++	+∅	Nc	++	+∅	Cp			
Empoasca spp.	|	+++	+..	Cp				++	+..	Nc						
Epitrix cucumeris, Harris	|	+++	+..	Cp	(+)	+/	Nc									
Epitrix nigroaenea Harold	|													+-	+∅	Nc
Epitrix spp.	|		...					++	+∅	Cp						
Epitrix subcrinita Le Conte	|										++	+..	Cp			
Epitrix ubaquensis	|	+++	+..	Cp												
Feltia experta Walker	|										++	+..	Cp			
Feltia subterranea (F.)	|													+-	+..	Nc
Frankliniella pausispinosus, M.	|	++	+'	Nc												
Frankliniella tuberosi Moulton	|							++	+∅	Cp						
Gnorismochema operculella	|	+++	+..	Cp												
Gnorismoschema plaeosiosema, Turn	|		...													
Griyllus assimilis (F.)	|		...											+-	+..	Nc
Gryllotalpa hexadactyla Perty	|													+-	+..	Nc
Liriomyza braziliensis (Frost)	|													+-	+∅	Nc
Liriomyza huidobrensis B.	|										+++	+..	Cp	+-	+..	Nc
Liriomyza quadrata (Malloch)	|				(+)	+/	Nc							+-	+∅	Nc
Liriomyza sativae Blanchard	|													+++	+..	Nc
Liriomyza sp.	|		...					++	+∅	Cp						
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)	|	++						++	+∅	Cp	++	+∅	Cp	+-	+∅	Nc
Macrosiphum festucae cerealium S.	|	+														
Myzus (Sciomyzus) Cymbalariae Stroya	|	+														
Myzus persicae (Sulzer)	|		...					++	+∅	Cp	++	+..	Cp	+-	+..	Nc
Nezara viridula L.	|													+-	+..	Nc
Tecia solanivora (Scrobipalopsis)	|				++	+'	Cg							++		

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PAPA (Solanum tuberosum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Thrips tabaci	I	+	+..	Nc												
Micoplasma	V							+	...	Nc						
Aphelenchus sp.	N								...							
Ditylenchus sp.	N							+	+ø	Nc				...		Nc
Globodera pallida	N	++	+..	Nc				++	+ø	Cp						
Globodera rostochiensis Wollenweber	N		...										+++	+ø		Do
Globodera spp.	N											...				
Helicotylenchus sp.	N													...		Nc
Hoplolaimus sp.	N													...		Nc
Meloidogyne hapla Chitwood	N							+++	+..	Cp				+-	+ø	Nc
Meloidogyne incognita	N	+++	+..	Nc	+	+/	Nc							+	+ø	Nc
Meloidogyne spp	N											...				
Nacobbus sp.	N							+++	+ø	Cp						
Nacobbus aberrans Thorne	N	+++	+ø	Cg								...				
Pratylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Pratylenchus andinus	N	++	...	Nc												
Pratylenchus brachyurus	N													...		Nc
Rotylenchus sp.	N													...		Nc
Trichodorus sp.	N		...					+	+ø	Cp				...		Nc
Tylenchorhynchus sp.	N													...		Nc
Tylenchus sp.	N							+	+ø	Nc				...		Nc
A.P.M.V.	V	+	+ø	Nc												
Amarillamiento de las venas virus	V													+	+ø	Nc
Hojas (PLRV) virus	V													++	+..	Nc
Mop Top Virus (PMTV)	V													+	+ø	Nc
Mosaico Amarillo del Tomate	V													+	+ø	Nc
Mosaico Rugoso (PVX + PVY)	V													(+)	+..	Nc
Potato Leaf Roll virus	V				+	+ø	Nc				+					

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PAPA (Solanum tuberosum)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Potato Mop-top - virus	V										+					
Potato X + Potato Y Virus	V										+					
Potato X Virus	V										++					
Purple top virus	V										+					
Tuberculos (PSTV)	V												(+)	+..		Nc
Virus A.	V							++	+..	Cp						
Virus A.P.L.U.	V	+	+ø	Nc												
Virus L.	V							+	...	Nc						
Virus P.U.Y. PVA, PVS	V	+	+ø	Nc												
Virus S.	V							(+)	+/	Nc						
Virus X de la papa (VXP)	V	+	+ø	Nc									++	+..		Nc
Virus X.	V							++	+..	Nc						
Virus Y de la papa (VYP)	V	+	+ø	Nc				++	+..	Nc			(+)	+..		Nc
Virus aucuba	V							+	...	Cp						
Virus del moteado andino de la hoja	V							++	+ø	Cp						
Virus latente de los Andes	V		...					+	+ø	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PEPINO (*Cucumis sativus*)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Pseudomonas lachrymans</i>	B													(+)	...	Nc
<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC	H													+++	+..	Nc
<i>Fusarium</i> sp.	H													+ -	+..	Nc
<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	H													+++	+ø	Nc
<i>Aphis gossypii</i> Glover	I													+ -	+..	Nc
<i>Diaphania hyalinata</i> (L.)	I													+ -	+..	Nc
<i>Diaphania nitidalis</i>	I													+ -	+..	Nc
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	I													+ -	+..	Nc
<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard	I													+ -	+..	Nc
<i>Nezara viridula</i> (L.)	I													+ -	+..	Nc
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	I													+ -	+..	Nc
<i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval)	I													+ -	+ø	Nc
<i>Tetranychus ludeni</i> (Zacher)	I													+ -	+ø	Nc
<i>Tetranychus urticae</i> (L.)	I													+ -	+..	Nc
<i>Helicotylenchus</i> sp.	N														...	Nc
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kof. & White)	N													++	+..	Nc
<i>Peltamigratus macbethi</i> Sher	I														...	Nc
<i>Rotylenchulus</i> sp.	N														...	Nc
<i>Tylenchorhynchus</i> sp.	N														...	Nc
<i>Tylenchus</i> sp.	N														...	Nc
Cucumber Mosaic Virus (CMV)	V													+ -	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PERAL (Pyrus communis L.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Agrobacterium tumefaciens	B							+	+∅	Nc						
Alternaria cladosporium	H				(+)	+∅	Nc									
Armillaria mellea (Vahl.) Pat.	H							+	+∅	Nc						
Botrytis cinerea Pers., ex Fr.	H							(+)	+/	Nc						
Fusicladium pyrinum (Lib.) Fckl.	H							+	+..	Cp						
Glomerella cingulata (Stonem.)	H							+	+..	Cp						
Monilia fruticola (Wint.) Honey	H							+	+..	Cp						
Monilia laxa (Adech & Ruhl) Honey	H							+	+..	Cp						
Oidium sp.	H							+	+..	Cp						
Phytophthora sp.	H							+	+∅	Nc						
Rosellinia necatrix (Hart.) Berl.	H							+	+∅	Nc						
Anastrepha distincta (Greene)	I							+	+∅	Cp						
Anastrepha fraterculus	I							++	+∅	Cp	+++	+..	Cg			
Aphis citricidus Kirk	I										++	+∅	Cp			
Aphis citricola van der Goot	I													+-	+..	Nc
Aphis gossypii Glov	I										++	+∅	Cp			
Aulacaspis rosae (Bouche)	I													+-	...	Nc
Ceratitis capitata Wied	I							+	+∅	Cp	+++	+..	Cg			
Corthylus sp.	I							++	+∅	Cp						
Cydia pomonella	I										++	+∅	Cp			
Eriosoma lanigerum (Hausmann)	I													+-	+∅	Nc
Heliiothrips haemorrhoidalis (Bouche)	I													+-	...	Nc
Hemiberlesia lataniae Sign.	I										++	+∅	Cp			
Lecanium corni Bouche	I										++	+∅	Cp			
Lepidosaphes ulmi Linn	I										++	+∅	Cp			
Neoclytus unicolor Cast	I										++	+..	Cp			
Paratetranychus yothersi (Mc Gregor)	I							++	+∅	Cp						
Quadraspidiotus perniciosus Comst.	I							+	+∅	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PERAL (Pyrus communis L.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Schizoneura lanigera Hau	I										++	+ø	Cp			
Scolytus rugulosus Rtzbg	I										++	+ø	Cp			
Tetranychus bimaculatus Harvey	I							++	+ø	Cp						
Tetranychus telarius L.	I										++	+ø	Cp			
Aphelenchus sp.	N							++	+ø	Nc						
Criconemoides sp.	N							+	+ø	Nc						
Heterodera sp.	N							(+)	...	Nc						
Paratylenchus sp.	N							(+)	+ø	Nc						
Pratylenchus sp.	N							(+)	+ø	Nc						
Tylenchus sp.	N							(+)	...	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PIÑA (Ananas comosus) L, Man

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Armillaria mellea (Vahex Fr.) Quel	H										+					
Cladosporium sp.	H				+	+/	Nc									
Colletotrichum sp.	H							(+)	+/	Nc						
Curvularia sp.	H							+	+ø	Nc						
Fusarium moniliforme, Sheld	H				++	+/	Nc									
Fusarium moniliforme var. subglutinans	H		...													
Fusarium sp.	H							+	+ø	Cp						
Penicillium expansum, Link	H				+	+..	Nc									
Penicillium fasciculatum, Lind	H				+	+/										
Penicillium foniculosum	H		...													
Pestalotia sp.	H		...					(+)	+/	Nc						
Phomopsis sp.	H							+	+/	Nc						
Phyllosticta sp.	H							(+)	+/	Nc						
Phytophthora cinnamomi Rands.	H							+	+ø	Cp						
Phytophthora infestans	H				(+)	+..	Nc									
Phytophthora parasitica Dastur	H										+		+..	+..	Nc	
Phytophthora sp.	H		...					+	+ø	Nc						
Pythium sp. y Rhizoctonia sp.	H							+	+ø	Nc						
Rhizoctonia solani Kun	H				+	+..	Nc				+					
Thielaviopsis paradoxa (De Seyn) Hoeh	H		...		++	+..	Nc				+		+..	...	Nc	
Anastrepha striata, Korytkowsky & Schin.	I				(+)	+ø	Cg									
Baris sp.	I												+..	+ø	Nc	
Castnia icarus Cramer	I												+..	+ø	Nc	
Ceratocystis paradoxa	I							+	+ø	Cp						
Cryptostigma sp.	I							++	+ø	Cp						
Diaspis sp	I				++	+/	Nc									
Dolichotetranychus floridanus (Banks)	I												+..	+ø	Nc	
Dysmicoccus brevipes (Cockerell)	I		...		++	+/	Nc						+..	+..	Nc	

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: PIÑA (Ananas comosus) L, Man

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Leptoglossus sp.	I				+	+/	Nc									
Melanoloma viatrix	I				+	+/	Cg									
Metamasius dimidiatipennis (Jekel)	I							+	+ø	Cp						
Metamasius hemipterus L.	I										++	+..	Cp			
Metamasius ritchiei Marshall	I													+-	+ø	Nc
Metamasius sp.	I				(+)	+/	Nc	+	+ø	Nc						
Paratrechina fulva	I				+	+ø	Nc									
Pseudococcus maritimus	I										++	+ø	Cp			
Pseudococcus sp.	I							++	+ø	Cp						
Rhynchophorus palmarum	I				(+)	+..	Nc									
Scutiarella immaculata	I				++	+..	Nc									
Strataegus jugurtha Burm	I		...											+-	+ø	Nc
Tecla basalides, Gey	I		...													
Tecla echion L.	I													+-	+..	
Aphelenchus sp.	N							++	+ø	Nc						
Dorylaimus sp.	N							+	+ø	Nc						
Helicotylenchus nannus	N	+	+ø	Nc												
Helicotylenchus sp.	N							++	+ø	Nc				...		Nc
Meloidogyne incognita, K y W	N		...													
Meloidogyne javarica, Trenb.	N		...													
Meloidogyne sp.	N							++	+ø	Cp				+..		Nc
Paratylenchus sp.	N													...		Nc
Peltamigratus macbethi Sher	I													...		Nc
Pratylenchus sp.	N							+	+ø	Cp				...		Nc
Rotylenchulus sp.	N							++	+ø	Nc				...		Nc
Tylenchus sp.	N							+	+ø	Nc				...		Nc
Xiphinema sp.	N	+	+ø	Nc										...		Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: SANDIA (*Citrullus lanatus*)(*C. vulgaris*) / PATILLA

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Alternaria cucumerina</i> (Ell. & Ev.)	H													+.	+..	Nc
<i>Cercospora citrulina</i> Cooke	H							+	...	Nc	+			+.	+..	Nc
<i>Cladosporium</i> sp.	H							+	+ø	Cp						
<i>Colletotrichum lagenarium</i>	H							++	+..	Cp				+.	+ø	Nc
<i>Diplodia natalensis</i> Pole-Evans	H							+	+ø	Cp						
<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC.	H										+++					
<i>Fusarium oxysporum</i> Niveum	H							++	+ø	Nc						
<i>Macrophoma</i> sp.	H							+	...	Nc						
<i>Oidium</i> sp.	H							+	+..	Cp						
<i>Pestalotia</i> sp.	H							(+)	+ø	Nc						
<i>Phytophthora</i> sp.	H										+					
<i>Plasmopara viticola</i>	H				+	+ø	Nc									
<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	H				++	+ø	Nc	+++	+..	Cp	+++			+.	+ø	Nc
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	H							+	+ø	Nc						
<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.	H							+	+ø	Nc						
<i>Stemphyllium</i>	H							(+)	+ø	Nc						
<i>Acalymma isogenum</i> Bechyne	I													+.	+ø	Nc
<i>Aphis gossypii</i> Glov	I							++	+ø	Cp	++	+ø	Cp	++	+..	Nc
<i>Aphis</i> sp.	I				+	+..	Nc									
<i>Diabrotica</i> sp.	I				(+)	+..	Nc	++	+ø	Cp						
<i>Diabrotica viridula</i>	I				+	+..	Nc									
<i>Diaphania hyalinata</i> (L.)	I													+.	+..	Nc
<i>Diaphania nitidalis</i> Stoll	I										++	+..	Cp			
<i>Epitrix cucumeris</i>	I				+	+ø	Nc									
<i>Feltia</i> sp.	I										++	+..	Cp			
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard)	I													+.	+..	Nc
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walker)	I													+	+..	Nc
<i>Psyllobora decipiens</i> Mulsant	I							++	+ø	Cp						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: SANDIA (Citrullus lanatus)(C. vulgaris) / PATILLA

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Spodoptera frugiperda, Smith	I				+++	+	Nc									
Tetranychus cinnabarinus	I								...					+-	+ø	Nc
Tetranychus ludeni (Zacher)	I													+-	+ø	Nc
Tetranychus urticae Koch	I													+-	+ø	Nc
Thrips sp.	I								...							
Helicotylenchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Meloidogyne sp.	N							+	+ø	Cp						
Pratylenchus sp.	N							++	+ø	Nc						
Tylenchorhynchus sp.	N								...							
Virus	V											++				
Virus WMV	V							++	...	Nc						
Watermelon Mosaic Virus	V													+-	+	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: SOYA (Glicine max)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pseudomonas glicinea, Coer	B	+	+..	Nc												
Pseudomonas sp.	B													+-	+..	Nc
Xanthomonas phaseoli, E.F.Sm.														+-	+..	Nc
pseudomonas tabaci, W y F.	B		...													
Alternaria sp.	H							+	+..	Nc				+-	+..	Nc
Ascochyta phaseolorum, Sacc.	H		...													
Cercospora kikuchii Mats & Tomoy.	H	+	+..	Nc	+	+/	Nc	+	+..	Cp				++	+..	Nc
Cercospora sojina Hara	H		...													
Colletotrichum demathium var. truncata	H		...											++	+..	Nc
Cylindrocladium pteridis	H				+	+/	Nc									
Diaporthe phaseolorum f. sp. trunca	H		...													
Fusarium sp	H	+	+..	Nc				+	+∅	Nc				+-	+..	Nc
Macrophomina phaseoli Munm. Tass	H		...		+	+..	Nc	+	+∅	Cp				+-	+∅	Nc
Maharnava spectabilis, Dist.	H		...													
Myrothecium sp.	H															
Nematospora coryli Peglion	H															
Oidium balsamii Mont.	H										+					
Oidium sp.	H							++	+..	Cp						
Peronospora manshurica	H		...					++	+..	Cp						
Peronospora sp.	H										+					
Phialophora gregata Tax	H							+	...	Nc						
Phomopsis sp.	H													++	+..	Nc
Phytophthora megasperma, Dresch	H		...													
Rhizoctonia solani Kuehn	H	+	+..	Nc	++	+..	Nc	+	+∅	Nc	++			++	+∅	Nc
Sclerotium rolfsii Sacc.	H		...					+	+∅	Nc	+			+-	+..	Nc
Septoria glycines Hemmi	H		...					+	+∅	Nc						
Diaporthe phaseolorum (var. caulivora)	H							+	+∅	Cp						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: SOYA (Glicine max)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Agalia albidula, Unlea	|	+	+ø	Nc												
Agalliana ensigera, Oman	|	+	+ø	Nc												
Agalliopsis viscosa, Oman	|	+	+'	Nc												
Agrotis sp.	|		...													
Agrotis ypsilon (Rott.)	|							++	+ø	Cp						
Amblicarta leucomelas, Wlak	|	+	+'	Nc												
Andrector arcuatus (Olivier)	|													+-	+..	Nc
Andrector ruficornis	|													+-	+..	Nc
Anticarsia gemmatalis, Hbn	|	+++	+..	Nc	+	+/	Nc	++	+ø	Cp				+-	+..	Nc
Aphis gossypii Glov	|										++	+ø	Cp	+-	+..	Nc
Balclutha hebe, Liuk-ley	|	+	+ø	Nc												
Bemisia tabaci (Gennadius)	|													+-	+..	Nc
Bolivianus sp.	|		...													
Bucephalagonia xanthophis, Berg	|		...													
Ceresa brumicornis, Germ.	|		...													
Cerotoma fascialis	|							++	+ø	Cp						
Cerotoma maculata	|				(+)	+'	Nc									
Cerotoma tingomariana, Bechyne	|	++	+..	Nc												
Colaspis sp.	|		...													
Cydia fabivora (Myrick)	|							++	+ø	Cp						
Diabrotica abrupta, Fab	|	+	+'	Nc												
Diabrotica sp.	|				(+)	+..	Nc	+	+ø	Cp						
Diabrotica speciosa, Germar	|		...													
Diabrotica viridula Erich	|										++	+ø	Cp			
Edesa meditabunda	|		...													
Elasmopalpus lignocellus (Zeller)	|		...					++	+ø	Cp						
Empoasca sp.	|		...					++	+ø	Cp	++	+ø	Cp	+-	+..	Nc
Epinotia aporema, ALSINGHAM	|	+	+ø	Nc				++	+ø	Cp						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: SOYA (Glicine max)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Epitrix sp.	|													+-	+..	Nc
Euchistos heros	|		...													
Feltia experta Wald	|										++	+ø	Cp			
Gargaphia torresi, Lima	|		...													
Grammopsoides sp.	|							+	+ø	Nc						
Gymnandrobrotica equestris (F.)	|													+-	+..	Nc
Hedylepta indica F.	|	+	+..	Nc				++	+ø	Cp	++	+ø	Cp	+-	+..	Nc
Heliothis sp.	|		...													
Huysonotus sp.	|		...													
Hymenia recurvalis F.	|							++	+ø	Cp						
Loxostege bifidalis, Fab.	|		...													
Macrosiphum euphorbiae Thomas	|										++	+ø	Cp			
Maruca testulatis, Gerver	|	+	+ø	Nc	+	+/	Nc									
Megascelis frenata (Lacordaire)	|													+-	+ø	Nc
Nezara viridula (L.)	|	+	+ø	Nc				++	+	Cp				+-	+ø	Nc
Omiodes indicata	|				+	+/	Nc									
Omiodes lentivurvalis (Hampson)	|							++	+ø	Cp						
Omolicna sp.	|		...													
Pachyzancla bipunctulalis, Fab.	|	+	+'	Nc												
Piezodorus guildinii	|		...					++	+ø	Cp						
Platynota sp.	|	+	+..	Nc												
Plodia interpunctella Hub	|										++	+ø	Cp			
Pseudoplusia includens Walker	|		...		+	+..	Nc	++	+ø	Cp						
Selenis monotrupa, Grote	|		...													
Spodoptera eridania (Cramer)	|							++	+ø	Cp						
Spodoptera frugiperda (J.E.Smith)	|		...					++	+ø	Cp						
Spodoptera latifascia, Walk	|		...													
Spodoptera ornitogalhi, Guenee	|				++	+..	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: SOYA (Glicine max)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Sternechus sp.	I		...													
Tetranychus cinabarinus Bois	I										++	+ø	Cp	+-	+ø	Nc
Tetranychus neocaledonicus	I													+-	+ø	Nc
Tetranychus sp.	I							++	+ø	Cp						
Tetranychus urticae	I													+-	+ø	Nc
Thrichoplusia ni (Hubner)	I		...		+	+..	Nc							+-	+..	Nc
Trichoplusia sp.	I							++	+ø	Cp						
Urbanus proteus (L.)	I													+-	+..	Nc
Zicca taeniola (Dallas)	I							+	+ø	Nc						
Aphelenchus sp.	N								...							
Criconemoides sp.	N							+	+ø	Nc						
Helicotylenchus sp.	N							+	+..	Nc						
Meloidogyne sp.	N							++	+ø	Nc						
Pratylenchus sp.	N							++	+ø	Nc						
Tylenchorhynchus sp.	N							+	+ø	Nc						
Tylenchus sp.	N								...							
Cowpea Chlorotic Mottle Virus	V													+-	+..	Nc
Mosaico de la soya	V							+	...	Nc						
Peanut Mottle Virus	V													++	+ø	Nc
Quial Peabean Mosaic. Virus	V													++	+..	Nc
Soybean Mosaic Virus	V													++	+..	Nc
Virus	V		...													

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: TOMATE (*Lycopersicon sculentum*, Mill)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
<i>Corynebacterium michiganense</i>	B				(+)	+/	Nc	+	+∅	Qv						
<i>Erwinia carotovora</i> (Jones)	B				(+)	+..	Nc	+	+∅	Nc				+-	+..	Nc
<i>Pseudomonas solacearum</i> E.F.S.	B				(+)	+∅	Nc	+	+∅	Nc						
<i>Xanthomonas malvacearum</i>	B				+	+..	Nc									
<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	B				(+)	+∅	Nc						(+)	+∅	Nc	
<i>Alternaria solani</i> Sorauer	H	+	+..	Nc	++	+..	Nc	+++	+..	Cp			+-	+..	Nc	
<i>Alternaria tenuis</i> , Elliot.	H				+++	+..	Nc									
<i>Ascochyta lycopersici</i>	H							+	+..	Cp						
<i>Cladosporium fulvum</i> Cke.	H		...					+	+∅	Cp	+		++	+∅	Nc	
<i>Cladosporium macrophomina</i>	H				(+)	+..	Nc									
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> , Sp. y Sch	H		...		(+)	+..	Nc									
<i>Colletotrichum lindemutatum</i>	H				(+)	+..	Nc									
<i>Colletotrichum phomoides</i> (Sacc) Chest.	H												+-	+∅	Nc	
<i>Colletotrichum</i> sp.	H	++	+..	Nc				+	+∅	Cp						
<i>Erysiphe poligoni</i> , CD	H	(+)	+∅	Nc												
<i>Fusarium oxysporum</i> , Schelecht	H	+++	+..	Nc	(+)	+∅	Nc	++	+∅	Nc	+		++	+..	Nc	
<i>Fusarium</i> sp.	H							++	+∅	Nc			+-	+..	Nc	
<i>Glomerella cingulata</i> , Stonem	H		...													
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	H							+	+∅	Nc						
<i>Oidium balsamii</i> Mont	H										+					
<i>Oidium</i> sp.	H		...		+	+/	Nc	++	+..	Cp						
<i>Phoma destructiva</i> , Plow.	H		...													
<i>Phoma</i> sp.	H				(+)	+..	Nc									
<i>Phytophthora infestans</i> (Mont) De By	H	+++	+..	Cg	+	+..	Nc	+++	+..	Cp	++		+-	+∅	Nc	
<i>Phytophthora</i> spp.	H												+-	+..	Nc	
<i>Phytophthora tabaci</i>	H				(+)	+..	Nc									
<i>Puccinia pittieriana</i> , P. Hen.	H		...													
<i>Puccinia solani</i>	H				+	+∅	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: TOMATE (*Lycopersicon sculentum*, Mill)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pythium lycopersi	H				+	+..	Nc									
Pythium sp.	H							+	+ø	Nc				+-	+..	Nc
Rhizoctonia solani Kuehn	H				+	+..	Nc	++	+ø	Cp	+					
Rhizoctonia sp.	H													+-	+..	Nc
Sclerotinia sclerotiorum, Lib.	H		...													
Sclerotinia minor, Jagg.	H		...													
Sclerotium rolfsii Sacc.	H							++	+ø	Cp				+-	+..	Nc
Septoria lycopersici Speg.	H	+	+..	Nc				++	+ø	Cp				+-	+ø	Nc
Trichothecium roseum Link.	H							+	...	Nc						
Verticillium albo-atrum Reinke y berth	H							+	+ø	Nc						
Aculops lycopersici (Massee)	I													++	+ø	Nc
Agrotis ipsilon (Hufnagel)	I							++	+ø	Cp						
Aphis craccivora Koch	I													+-	+..	Nc
Bemisia tabaci Bondar	I				+	+/	Nc							+-	+..	Nc
Corecoris fuscus (Thumber)	I													+-	+..	Nc
Corythaica costata (Gibson)	I							+	+ø	Nc						
Diabrotica decempunctata Latr.	I										++	+..	Cp			
Diabrotica sp.	I							++	+ø	Cp						
Diabrotica speciosa, Germar	I	+++	+..	Nc												
Dicyphus curcubitaceus (Spinola)	I							+	+ø	Nc						
Empoasca fabae (Harris)	I							++	+ø	Cp						
Epicauta suturalis (Germar)	I													+-	+ø	Nc
Epitrix cucumeris, Harris	I				(+)	+/	Nc									
Epitrix parvula Fabricius	I										++	+..	Cp	+-	+ø	Nc
Epitrix sp.	I	++	+..	Nc				+	+ø	Nc						
Faustinus apicalis (Faust.)	I													+-	+ø	Nc
Faustinus cubae	I													+-	+ø	Nc
Faustinus rhombifer	I													+-	+ø	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: TOMATE (*Lycopersicum sculentum*, Mill)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Feltia sp.	|										+++	+..	Cp			
Gnorimoschema plaesiosema Turner	|										++	+..	Cp			
Gnorimoschema sp.	|	+++	+..	Nc												
Heliiothis virescens (F.)	|				+++	+..	Nc							+-	+..	Nc
Heliiothis zea (Boddie)	|							++	+∅	Nc						
Keiferia lycopersicella, Walsingham	|	++	+..	Nc												
Leptoglossus Zonatus, Dallas	|		...													
Liriomyza huidobrensis Blanch	|										+++	+..	Cp			
Liriomyza sativae	|				+	+..	Nc									
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)	|													+-	+..	Nc
Manduca sexta (Johansen)	|		...											+-	+..	Nc
Melanagromyza caucensis	|				(+)	+∅	Nc									
Melanagromyza sp.	|							+	+∅	Nc						
Melanagromyza tomaterse	|				(+)	+∅	Nc									
Myzus persicae Sulz	|				++	+..	Nc				++	+..	Cp			
Neoleucinodes elegantalis (Guenee)	|				(+)	+..	Nc							++	+∅	Nc
Nezara viridula (L.)	|													+-	+..	Nc
Phthorimaea operculella Zell	|										++	+∅	Cp			
Phyrdenus divergens Germ	|		...								++	+∅	Cp			
Phyrdenus muriceus, Germar	|	++	+∅	Nc												
Phyrdenus sp.	|							++	+∅	Cp				+-	+∅	Nc
Prodenia eridania Cramer	|										++	+∅	Cp			
Pseudoplusia includens (Walker)	|													+-	+..	Nc
Rhagoletis lycopersella, Smith	|										++	+∅	Cp			
Scrobipalpula absoluta (Meyrick)	|				+	+..	Nc	++	+∅	Cp	+++	+..	Cp	++	+∅	Nc
Spodoptera atisfascia	|													+-	+..	Nc
Spodoptera eridania (Cramer)	|													+-	+..	Nc
Spodoptera frugiperda, Smith	|				+	+..	Nc							+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: TOMATE (*Lycopersicum sculentum*, Mill)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Spodoptera sunia Guenee	I							++	+∅	Cp						
Systema marginicollis Clark	I													+.	+..	Nc
Tetranychus cinnabarinus (Boisduval)	I													++	+∅	Nc
Tetranychus urticae Mc Gregor	I				+	+..	Nc							++	+∅	Nc
Toxoptera sp.	I				(+)	+..	Nc									
Trialeurodes vaporariorum	I				+	+..	Nc									
Aphelenchus sp.	N								...							
Criconemoides sp.	N							(+)	+∅	Nc					...	Nc
Ditylenchus sp.	N														...	Nc
Helicotylenchus multicinctus (Cobb) Gold	N														...	Nc
Helicotylenchus sp.	N		...													
Helicotylenchus zeae (Boddie)	N													+.	+..	Nc
Heterodera sp.	N														...	Nc
Meloidogyne hapla Chitwood	N														...	Nc
Meloidogyne incognita (K. & W.) Chitwood	N		...											+++	+∅	Nc
Meloidogyne javanica, Chitwood	N				+	+..	Nc								...	Nc
Meloidogyne spp.	N							++	+..	Cp						
Peltamigratus macbethi Sher	I														...	Nc
Pratylenchus sp.	N							+	+∅	Nc						
Rotylenchus sp.	N							+	+∅	Nc					...	Nc
Trichodorus sp.	N							+	...	Nc						
Tylenchorhynchus acutus Allen	N														...	Nc
Tylenchorhynchus sp.	N								...							
Tylenchus sp.	N								...						...	Nc
Xiphinema krug, jurs.	N		...													
Xiphinema sp.	N							(+)	+∅	Nc					...	Nc
Mosaico amarillo del tomate	V													+++	+∅	Nc
TMV (Mosaico tabaco)	V				(+)	+..	Nc									

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: TOMATE (*Lycopersicon sculentum*, Mill)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Tobacco Etch Virus	V													+-	+ø	Nc
Tobacco Mosaic Virus	V										+++			+-	+..	Nc
Virus	V		...					+	...	Nc						
Virus TAMV	V															
Virus TEV	V							+	...	Nc						
Virus TMV	V							+	...	Nc						
Virus TSWV	V							+++	...	Nc						
Virus UBC	V		...													
Virus VFP	V		...													
Virus VMCT	V		...													
Virus X, Y, (PVX, PVY)	V							++	...	Nc						

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: VID (Vitis vinifera L.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Agrobacterium radiobacter var turne facie	B										+					
Agrobacterium tumefaciens	B				(+)	+ø	Nc									
Alternaria sp.	H													+-	...	Nc
Botrytis cinerea Pers.	H				+	+ø	Nc	++	+..	Nc	++			+-	+..	Nc
Cercospora viticola (Ces) Sacc.	H										++					
Cercospora vitis (Lev.) Sacc.	H							+	+..	Nc				+-	+..	Nc
Elsinoe ampelina (De By) Shear	H							+	+..	Cp				+-	...	Nc
Eriophyes vitis Pangens	H										+++	+ø	Cp			
Guignardia bidwellii (Ellis) V R.	H													+-	...	Nc
Isariopsis griseola	H										++					
Oidium sp.	H							+	+..	Cp						
Pestalotia sp.	H													+-	+..	Nc
Phakopsora vitis (Thumb.) Syd.	H													+-	...	Nc
Physopella sp.	H							++	+/	Qv						
Physopella vitis (Thum) Arth	H										+					
Plasmopara viticola (B & C) B. & d T.	H							+++	+..	Cp				+++	+..	Nc
Uncinula necator (Schw.) Burr	H							+	+ø	Nc	+++			+-	+..	Nc
Verticillium sp.	H										++					
Amphicerus cornutus Pallas	I													+-	...	Nc
Amphideritus puberulus Boh.	I										++	+ø	Cp			
Ancylosternus morio (F.)	I													+-	+ø	Nc
Aonidiella orientalis (Newstead)	I													+-	+ø	Nc
Aphis illinoisensis Shimer	I													+-	+..	Nc
Aspidiotus destructor Signoret	I							++	+ø	Cp						
Astylus sp.	I							+	+ø	Nc						
Brachygastra lecheguana Latreille	I													+-	+ø	Nc
Brevipalpus phoenicis (Geijskes)	I													+-	+..	Nc

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: VID (Vitis vinifera L.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Calomerus vitis (Pagenstecher)	I													+.	+..	Nc
Cryptosporella viticola Shear	I							+	+ø	Nc						
Dactylasphera vitifoliae Shimer	I										+++	+ø	Cp			
Daktulosphaira vitifoliae (Fitch)	I													+.	+ø	Nc
Epitragus aurulentus (Kirsch)	I													+.	+ø	Nc
Harrisina mystica Walker	I													+.	+..	Nc
Harrisina prob.	I				+	+ø	Nc									
Hemiberlesia lataniae (Signoret)	I													+.	+ø	Nc
Heterotermes convexinotatus (Snyder)	I													+.	+..	Nc
Lema sp.	I							+	+ø	Nc						
Margarodes sp.	I													(+)	+ø	Nc
Mycosphaerella personata Higgins	H							+	+..	Nc						
Neoclytus unicolor Cast et Gory	I										++	+ø	Cp			
Oligonychus peruvianus (Mc Gregor)	I													+.	+ø	Nc
Pholus ampelophaga Walk	I										++	+ø	Cp			
Pholus labruscae (L.)	I													+.	+..	Nc
Pholus satellitia	I													+.	+..	Nc
Pholus vitis Linn	I										++	+ø	Cp			
Polybia ignobilis (Holiday)	I													+.	+ø	Nc
Polybia occidentalis	I													+.	+ø	Nc
Prodecatoma cooki (Roberts)	I													+.	+ø	Nc
Scolytus rugulosus Ratz	I										++	+ø	Cp			
Selenothrips rubrocinctus (Giard)	I													+.	+..	Nc
Trigona spp.	I													+.	+..	Nc
Xylopsocus capucinus (F.)	I													+.	...	Nc
Helicotylenchus sp.	N							+	+ø	Nc				...		
Meloidogyne sp.	N							+	+ø	Nc				...		

**INVENTARIO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PRESENTES EN LOS PAISES MIEMBROS DEL GRUPO ANDINO**

CULTIVO: VID (Vitis vinifera L.)

ORGANISMOS NOCIVOS	C/L	BOLIVIA			COLOMBIA			ECUADOR			PERU			VENEZUELA		
		G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON	G.I.	LOC	CON
Pratylenchus sp.	N							+	...	Nc						
Trichodorus sp.	N							+	...	Nc						
Tylenchus sp.	N							+	...	Nc						
Xiphinema sp.	N								...							
Fleck of grapevine virus	V										+					
Grape Fan Leaf Virus	V										++					
Grape Leaf Roll Virus	V										++		+-	+		Nc
Yellow Mosaic	V										+					