

# GACETA OFICIAL

## DE LA REPUBLICA DE CUBA

### MINISTERIO DE JUSTICIA

EDICION ORDINARIA

LA HABANA, MARTES 8 DE AGOSTO DE 2006

AÑO CIV

Suscripción por Correo Elect.: [suscribe@gacetaoficial.cu](mailto:suscribe@gacetaoficial.cu), Sitio Web: <http://www.gacetaoficial.cu/>

Número 56 – Distribución gratuita en soporte digital

Página 999

#### MINISTERIOS

#### CIENCIA, TECNOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE

##### RESOLUCION No. 38/2006

POR CUANTO: Por Acuerdo del Consejo de Estado de fecha 9 de julio de 2004, quien resuelve fue designado Viceministro Primero de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

POR CUANTO: El Decreto-Ley No. 67 de fecha 19 de abril de 1983, "De la Organización de la Administración Central del Estado" en su artículo 33 establece que los jefes de los organismos de la Administración Central del Estado serán sustituidos temporalmente, cuando fuere necesario, por los Viceministros Primeros.

POR CUANTO: El Acuerdo de fecha 25 de noviembre de 1994, del Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros, con número para control administrativo 2817 establece que los jefes de los organismos, en el marco de sus facultades y competencia, están facultados para dictar resoluciones y otras disposiciones de obligatorio cumplimiento para el sistema del Organismo.

POR CUANTO: El Decreto-Ley No. 190 de la Seguridad Biológica de fecha 28 de enero de 1999, establece en su artículo 4 inciso d) que corresponde al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente establecer las clasificaciones relativas a los agentes biológicos que afectan al hombre, los animales y las plantas y su distribución en grupos de riesgo.

POR CUANTO: La Resolución No. 42 de fecha 5 de abril de 1999, emitida por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, puso en vigor la Lista Oficial de los Agentes Biológicos que afectan al hombre, los animales y las plantas.

POR CUANTO: La experiencia práctica en la aplicación de la Resolución mencionada en el POR CUANTO anterior aconseja su modificación, en aras de adecuar las listas y los criterios que en ella se reflejan, adaptándolos a las nuevas circunstancias.

POR TANTO: En el ejercicio de las facultades que me están conferidas,

#### Resuelvo:

PRIMERO: Actualizar la Lista Oficial de los Agentes Biológicos que afectan al hombre, los animales y las plantas que se Anexa a la presente Resolución, y forma parte integrante de ésta, la cual se organiza teniendo en cuenta el riesgo individual que enfrenta el trabajador del laboratorio y el peligro que representa para la comunidad y el medio ambiente, la naturaleza propia del agente en cuanto a su patogenicidad y virulencia reconocidas, si es endémica o no en el país, el modo de transmisión, la disponibilidad de medidas profilácticas, la existencia de tratamiento eficaz y las consecuencias socio-económicas.

SEGUNDO: Esta lista de agentes biológicos se divide en tres categorías: agentes biológicos que afectan al hombre, agentes biológicos que afectan a los animales y agentes biológicos que afectan a las plantas, las que a su vez, se subdividen en Grupos de Riesgos según la incidencia que tengan para el hombre, los animales y las plantas.

TERCERO: Estas categorías se fundamentan sobre los posibles efectos que los agentes biológicos tienen sobre los trabajadores expuestos sanos.

CUARTO: Los agentes biológicos que afectan al hombre recogidos en el Grupo de Riesgo I, tienen un escaso riesgo individual y comunitario, siendo muy poco probable que causen enfermedades en trabajadores saludables.

QUINTO: Los agentes biológicos que afectan al hombre recogido en el Grupo de Riesgo II, presentan un riesgo individual moderado y comunitario limitado; pueden causar enfermedades pero normalmente no constituyen un riesgo serio para el trabajador saludable, la comunidad y el medio ambiente.

SEXTO: Los agentes biológicos que afectan al hombre, relacionados en el Grupo de Riesgo III, representan un riesgo individual elevado y comunitario bajo, suelen provocar enfermedades graves, no propagándose de ordinario de una persona infectada a otra, pero usualmente existen medidas profilácticas y tratamiento específico eficaz.

SÉPTIMO: Los agentes biológicos que afectan al hombre relacionados en el Grupo de Riesgo IV, son exóticos

para el territorio nacional y presentan un elevado riesgo individual y comunitario, suelen provocar enfermedades graves en las personas, pudiendo propagarse fácilmente de un individuo a otro directa o indirectamente. Usualmente, no existen medidas profilácticas ni tratamiento específico eficaz.

**OCTAVO:** Los agentes biológicos que afectan a los animales relacionados en el Grupo de Riesgo I, no tienen riesgo de difusión ni consecuencias socio-económicas y sanitarias.

**NOVENO:** Los agentes biológicos que afectan a los animales relacionados en el Grupo de Riesgo II, tienen escaso riesgo de difusión y sus consecuencias socio-económicas y sanitarias no son graves.

**DÉCIMO:** Los agentes biológicos que afectan a los animales relacionados en el Grupo de Riesgo III, pueden estar o no en el país, bien sea con poca diseminación o bajo control, causan enfermedades transmisibles importantes desde el punto de vista socio-económico y sanitario. En estos casos pueden existir limitaciones para el comercio internacional de animales y sus productos.

**UNDÉCIMO:** Los agentes biológicos que afectan a los animales relacionados en el Grupo de Riesgo IV, son exóticos para el país, tienen grave incidencia económica y sanitaria, y generan restricciones en el comercio internacional con relación a su uso.

**DUODÉCIMO:** Los agentes biológicos que afectan a las plantas relacionados en el Grupo de Riesgo I, están presentes en todo el país, causan pérdidas económicas para el país pero no afectan el comercio internacional. Para estos agentes existen medidas de control disponibles y son de fácil identificación.

**DECIMOTERCERO:** Los agentes biológicos que afectan a las plantas relacionadas en el Grupo de Riesgo II, son exóticos para el país o se hallan localizados en determinadas zonas sometidos a acciones de prevención y control, presentan lenta reproducción en el medio ambiente, tienen escasa posibilidad de diseminación, y afectan el comercio nacional e internacional. Para estos agentes existen medidas de control disponibles.

**DECIMOCUARTO:** Los agentes biológicos que afectan a las plantas relacionados en el Grupo de Riesgo III, no están informados oficialmente en el país, causan severos daños en países con condiciones ecológicas similares a las nuestras, se diseminan a través del viento, la lluvia o de vectores existentes en el país, son de difícil identificación, no existiendo medidas de control para algunos casos y en otros no están disponibles.

**DECIMOQUINTO:** El grupo de riesgo al que pertenecen los agentes biológicos genéticamente modificados se determina teniendo en cuenta los criterios siguientes:

1. Organismo receptor, que es el que recibe el ADN / ARN foráneo, o su material genético es manipulado en el experimento de recombinación.
2. Organismo donante, el cual dona el ADN / ARN para el experimento de recombinación.
3. Sistema huésped-vector que porta el ADN / ARN hacia el receptor.

4. Organismo genéticamente modificado resultante en el experimento de recombinación.

**DECIMOSEXTO:** El organismo genéticamente modificado resultante, se ubica en el grupo de riesgo que se derive del proceso de evaluación que tiene como objetivo determinar sus efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente. Este proceso se realiza por el Centro Nacional de Seguridad Biológica, caso por caso, y la ubicación final del mencionado organismo, se hace constar en las autorizaciones correspondientes.

**DECIMOSEPTIMO:** Los agentes biológicos, que sin producir afectaciones directas sobre el hombre, los animales o las plantas, tienen incidencias sobre la diversidad biológica en general, reciben el mismo tratamiento que se ofrece al Grupo de Riesgo II correspondiente a los agentes biológicos que afectan a las plantas. En tal sentido, les son aplicables las condiciones de contención previstas para este grupo en la legislación correspondiente.

**DECIMOCTAVO:** Los agentes biológicos que no estén presentes en el anexo que forma parte integrante de la presente Resolución, no significa que se encuentren ubicados en el Grupo de Riesgo I. Estos agentes se ubican en el grupo que corresponda, previo análisis de éstos efectuado por el Centro Nacional de Seguridad Biológica caso por caso, con la participación de las instituciones pertinentes y teniendo en cuenta todos los criterios establecidos en esta Resolución.

**DECIMONOVENO:** Los grandes volúmenes y las grandes concentraciones en la manipulación de los agentes biológicos, el trabajo con animales experimentalmente infectados y cualquier otro elemento, que dado el caso específico, se considere pertinente por el Centro Nacional de Seguridad Biológica, son estimados como criterios adicionales, en los casos que proceda.

**VIGÉSIMO:** Independientemente de lo establecido en el Apartado anterior, las cepas atenuadas cuya pérdida de capacidad patogénica haya quedado demostrada, se ubican en el Grupo de Riesgo I de cualquiera de las tres categorías referidas.

**VIGÉSIMO PRIMERO:** Los agentes biológicos que, además de afectar a los animales y a las plantas, pueden producir efectos adversos en el hombre, se consideran dentro de los agentes biológicos que afectan al hombre.

**VIGÉSIMO SEGUNDO:** En todos los casos, el Centro Nacional de Seguridad Biológica procede en relación con las acciones previstas en esta resolución, oído el parecer de la Oficina de Regulación Ambiental y Seguridad Nuclear a la cual se subordina.

**VIGÉSIMO TERCERO:** Se deroga la Resolución No. 42 de fecha 5 de abril de 1999 de este Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

**VIGÉSIMO CUARTO:** Esta resolución entra en vigor a los tres días siguientes al de su publicación en la Gaceta Oficial de la República.

**ARCHIVESE** en el Protocolo de Resoluciones de la Dirección Jurídica de este Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

PUBLIQUESE en la Gaceta Oficial de la República de Cuba.

Dada, en la Ciudad de La Habana, en la sede del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, a los 24 días del mes de marzo de 2006.

**Dr. Fernando Mario González Bermúdez**

Ministro p.s.r. de Ciencia, Tecnología  
y Medio Ambiente

#### ANEXO

### LISTA OFICIAL DE AGENTES BIOLÓGICOS QUE AFECTAN AL HOMBRE, LOS ANIMALES Y LAS PLANTAS.

#### AGENTES BIOLÓGICOS QUE AFECTAN AL HOMBRE.

##### GRUPO DE RIESGO II

##### Bacterias

*Achromobacter spp*  
*Acinetobacter spp*  
*Actinobacillus spp*  
*Actinomices spp*  
*Aeromonas spp*  
*Arizona spp*  
*Aerococcus viridans*  
*Bacillus cereus*  
*Bacillus thuringiensis* (cepas productoras de exotoxinas)  
*Bacteroides spp*  
*Bartonella bacilliformis*  
*Bartonella henselae*  
*Bartonella quintana* (Rochalimea Quintana)  
*Bordetella spp*  
*Borrelia spp*  
*Branhamella spp*  
*Brucellas spp* (cepas vacunales)  
*Burkholderia spp* (excepto *B. mallei* y *B. pseudomallei*, antiguamente *Pseudomonas*)  
*Campylobacter spp*  
*Chlamyophila pneumoniae*  
*Chlamyophila psittaci* (excluyendo cepas aviares)  
*Chlamydia trachomatis*  
*Citrobacter spp*  
*Clostridium spp*  
*Corynebacterium spp*  
*Edwardsiella spp*  
*Enterobacter spp*  
*Enterococcus spp*  
*Erysipelothrix rhusiopathiae*  
*Escherichia coli* (cepas enterotoxigénicas, enteropatógenas, enteroinvasivas, enterohemorrágicas, enteroagregativas y de adherencia difusa)  
*Gardnerella vaginalis*  
*Haemophilus spp*  
*Harverhillia multiformis* (*Streptobacillus moniliformis*)  
*Helicobacter pylori*  
*Klebsiella spp*  
*Legionella spp*  
*Leptospira interrogans*  
*Listeria monocytogenes*

*Moraxella spp*  
*Mycobacterium spp*  
*Mycobacterium bovis* (sólo cepa BCG)  
*Mycobacterium leprae* (sólo en actividades de diagnóstico sin cultivo)  
*Mycobacterium tuberculosis* (sólo en actividades de diagnóstico sin cultivo)  
*Mycoplasma hominis*  
*Mycoplasma pneumoniae*  
*Neisseria gonorrhoeae*  
*Neisseria meningitidis*  
*Nocardia spp*  
*Pasteurella spp* (excepto *Pasteurella multocida* tipo B)  
*Plesiomonas shigelloides*  
*Prevotella spp*  
*Propionibacterium spp*  
*Proteus mirabilis*  
*Proteus penneri*  
*Proteus vulgaris*  
*Providencia spp*  
*Pseudomonas spp*  
*Rhodococcus spp*  
*Salmonella spp* (excepto *Salmonella enteritidis* variedad danysz, lisina negativa, fagotipo 6a)  
*Serratia spp*  
*Shigella spp*  
*Staphylococcus spp*  
*Streptococcus spp* (todos los grupos de Lancefield)  
*Treponema spp*  
*Tsukamurella spp*  
*Veillonella spp*  
*Vibrio cholerae* (sólo diagnóstico y seguimiento de cepas autóctonas)  
*Vibrio parahaemolyticus*  
*Vibrio vulnificus*  
*Yersinia enterocolitica*  
*Yersinia pseudotuberculosis*

##### Virus

*Adenovirus*  
*Virus de la Corionomeningitis linfocítica* (cepas no neurotrópicas)  
*Virus Flexal*  
*Virus Pichinde*  
*Virus Tacaribe*  
*Virus Tamiami*  
*Astrovirus* (todos los aislamientos)  
*Bunyavirus* (todos los géneros excepto los ubicados en los grupos 3 y 4)  
*Calicivirus* (todos los aislamientos)  
*Virus de la Hepatitis E*  
*Coronavirus* (todas las cepas)  
*Virus del dengue* (1,2,3,4)  
*Virus de la Fiebre Amarilla* (cepa 17D)  
*Virus de la Hepatitis C*  
*Virus de la Hepatitis G*  
*Virus de la Hepatitis B*  
*Virus de la Hepatitis D*

*Herpesvirus* (todos los aislamientos excepto *Herpes Virus B*)  
*Varicela virus* (todos los aislamientos)  
*Herpesvirus Humano* tipo 6  
*Herpesvirus Humano* tipo 7 (no tiene género asignado)  
*Herpesvirus Humano* tipo 8  
*Citomegalovirus* (todos los aislamientos)  
*Murgomegalovirus* (todos los aislamientos)  
*Lymphocryptovirus*  
*Roseolovirus*  
*Virus de la Influenza* tipo A, B, y C (excepto *Virus de la Influenza A* tipo H5N1)  
*Poliovirus* (todos los aislamientos)  
*Paramyxovirus* (todos los aislamientos)  
*Morbillivirus* (todos los aislamientos)  
*Pneumovirus* (todos los aislamientos)  
*Parvovirus* (todos los aislamientos)  
*Cardiovirus* (todos los aislamientos)  
*Enterovirus* (todos los aislamientos)  
*Hepatovirus*  
*Virus de la Hepatitis A*  
*Rhinovirus* (todos los aislamientos)  
*Ortopoxvirus* (todos los aislamientos excepto el virus de la *Viruela Humana* y del Mono)  
*Leporipoxvirus* (todos los aislamientos)  
*Avipoxvirus* (todos los aislamientos)  
*Parapoxvirus* (todos los aislamientos)  
*Orbivirus* (todos los aislamientos)  
*Rotavirus* (todos los aislamientos)  
*Retrovirus Aviar* tipo C  
*Virus del Sarcoma de Rous*  
*Virus Leucemia Bovina – Virus T- Linfotrópico Humano*  
*Virus T Linfotrópico Humano (VTLH I)* (sólo en actividades de diagnóstico)  
*Virus T Linfotrópico Humano (VTLH II)* (sólo en actividades de diagnóstico)  
*Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH-1)* (sólo en actividades de diagnóstico)  
*Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH-2)* (sólo en actividades de diagnóstico)  
*Spumavirus* (todos los aislamientos)  
*Vesiculovirus* (todos los aislamientos excepto virus de la *Estomatitis Vesicular Indiana* y *New Jersey*)  
*Rabia* (virus fijado)  
*Virus Encefalitis Equina del Este* (sólo en actividades de diagnóstico)  
*Alphavirus* (Serogrupo A) (todos los aislamientos excepto los ubicados en los grupos 3 y 4)  
*Virus de la Rubeola*

### Hongos

*Ajellomyces capsulatus* (*Histoplasma capsulatum* var. *capsulatum*)  
*Aspergillus* spp  
*Beauveria bassiana*  
*Cándida* spp  
*Cladosporium trichoides*  
*Cryptococcus neoformans*  
*Epidermophyton* spp

*Geotrichum* spp  
*Metarhizium anisopliae*  
*Microsporium* spp  
*Paecilomyces lilacinus*  
*Sporothrix schenckii*  
*Trichoderma* spp  
*Trichophyton* spp

### Parásitos

Se refiere solamente a los estados infectivos de los siguientes parásitos:

#### Céstodes:

*Echinococcus* spp  
*Hymenolepis* (*H. diminuta*, *H. nana*)  
*Taenia* (*T. saginata*, *T. solium*)

#### Nemátodos:

*Ancylostoma duodenale*  
*Angiostrongylus* spp  
*Ascaris* spp  
*Brugia* spp  
*Loa Loa*  
*Necator americanus*  
*Onchocerca volvulus*  
*Strongyloides* spp  
*Toxocara canis*  
*Toxocara cati*  
*Trichinella* spp  
*Trichuris trichiura*  
*Wuchereria bancrofti*

#### Protozoos

*Babesia* spp  
*Balantidium coli*  
*Cryptosporidium* spp  
*Entamoeba histolytica*  
*Giardia lamblia* (*Giardia intestinalis*)  
*Leishmania* spp  
*Naegleria fowleri*  
*Plasmodium* spp  
*Pneumocystis carinii*  
*Toxoplasma gondii*  
*Trypanosoma brucei brucei*  
*Trypanosoma brucei gambiense*  
*Trypanosoma brucei rhodesiense*  
*Trypanosoma cruzi*

#### Tremátodos

*Fasciola hepática*  
*Fasciolopsis buski*  
*Opisthorchis* spp  
*Paragonimus westermani*  
*Schistosoma* spp

### GRUPO DE RIESGO III

#### Bacterias

*Bacillus anthracis*  
*Brucella* spp (excepto cepas vacunales)

*Burkholderia mallei* y *pseudomallei*  
*Chlamydophila psittaci* (cepas aviares)  
*Coxiella burnetii*  
*Ehrlichia* spp  
*Francisella tularensis* (tipo A y tipo B)  
*Mycobacterium bovis* (excluyendo cepa BCG)  
*Mycobacterium leprae* (excepto las actividades de diagnóstico)  
*Mycobacterium tuberculosis* (excepto las actividades de diagnóstico)  
*Pasteurella multocida* (tipo B)  
*Rhodococcus* spp  
*Rickettsia* spp  
*Vibrio cholerae*  
*Yersinia pestis*

## Virus

*Virus de la Influenza A* tipo H5N1  
*Virus de la Coriomeningitis Linfocítica* (cepa neurotrópicas)  
*Virus asociado con el Síndrome Respiratorio Agudo Severo*  
*Orthobunyavirus* (grupo Bunyamwera)  
*Virus Germiston*  
*Grupo Simbu*  
*Virus Oropouche*  
*Phlebovirus*  
*Nairovirus*  
*Virus Dugbe*  
*Virus Bhanja* (no tiene género asignado)  
*Hantavirus* (sólo para las actividades de diagnóstico y cultivos para diagnóstico)  
*Virus Tamdy* (no tiene género asignado)  
*Virus Thogoto*  
*Paramyxovirus*  
*Henipavirus*  
*Virus Hendra*  
*Virus Nipah*  
*Reovirus*  
*Orungo*  
*Alfavirus*  
*Virus de la Encefalitis Equina Venezolana* (cepa TC 83)  
*Virus de la Fiebre de Everglades*  
*Virus Mayaro*  
*Virus Mucambo*  
*Virus Chikungunya* (cepas recientes)  
*Virus Encefalitis Equina del Este* (excepto las actividades de diagnóstico)  
*Virus Encefalitis Equina del Oeste* (excepto técnicas de aislamiento y caracterización inicial)  
*Virus de los Bosques de Semliki*  
*Flavivirus* (Serogrupo B)  
*Virus de la Encefalitis B Japonesa*  
*Virus de la Encefalitis de San Luis y Rocío*  
*Virus de la Encefalitis del Valle de Murray*  
*Virus Spondweni*  
*Virus Sepik*  
*Virus de la Fiebre del Oeste del Nilo*  
*Virus de la Fiebre Amarilla* (menos la cepa 17 D)  
*Virus de la Encefalitis de Powassan*

*Virus Negishi*  
*Virus Wesselsbron*  
*Herpesvirus*  
*Gammaherpesvirus*  
*Rhadinovirus*  
*Herpesvirus ateles*  
*Herpesvirus saimiri*  
*Virus T Linfotrópico Humano (VTLH I)*  
*Virus T Linfotrópico Humano (VTLH II)*  
*Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH-1)*  
*Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH-2)*  
*Virus de Monos Mazón Pfizer*  
*Virus de Primates*  
*Virus de la Inmunodeficiencia de los Simios (VIS)* (todas las cepas)  
*Lyssavirus*  
*Virus rabia* (cepa calle)  
*Vesiculovirus*  
*Virus Piry*

## Priones:

*Agentes de la enfermedad de Creutzfeld Jakob*  
*Agentes del síndrome Gerstmann-Straussler Scheinker*  
*Insomnio familiar fatal*  
*Kuru*  
*Variante de la enfermedad de Creutzfeld Jakob*

## Hongos

*Ajellomyces dermatitidis* (*Blastomyces dermatitidis*)  
*Coccidioides immitis*  
*Histoplasma capsulatum* var. *duboisii*  
*Paracoccidioides brasiliensis*

## GRUPO DE RIESGO IV

### Virus

*Virus de la Fiebre Hemorrágica Argentina* (*Virus Junin*)  
*Virus de la Fiebre Hemorrágica Boliviana* (*Virus Machupo*)  
*Virus de la Fiebre Hemorrágica Brasileña* (*Virus Sabiá*)  
*Virus de la Fiebre Hemorrágica Venezolana* (*Virus Guanarito*)  
*Virus de la Fiebre Hemorrágica de Lassa*  
*Virus Flexal*  
*Virus Mopeia*  
*Hantavirus*  
*Nairovirus*  
*Virus de la Fiebre Hemorrágica de Crimea – Congo*  
*Virus de la Fiebre del Valle del Rift*  
*Virus Marburg*  
*Virus Ebola* (Reston, Siena, Sudán y Zaire)  
*Flavivirus* (Serogrupo B)  
*Virus de la Encefalitis Centro Europea*  
*Virus de la Encefalitis Rusa Primavera - Verano*  
*Virus de la Enfermedad de los Bosques de Kyasanur*  
*Virus de la Fiebre Hemorrágica de Omsk*  
*Simplevirus*  
*Togavirus*  
*Alfavirus* (serogrupo A)

*Virus de la Encefalitis Equina Venezolana*  
*Virus Encefalitis Equina del Oeste*  
*Herpesvirus B ( Herpesvirus Simiae )*  
*Poxvirus*  
*Ortopoxvirus*  
*Virus de la Viruela de los Monos*

## AGENTES BIOLÓGICOS QUE AFECTAN A LOS ANIMALES.

### GRUPO DE RIESGO II

#### Bacterias y hongos:

*Acholeplasma*  
*Arcanobacterium pyogenes*  
*Acinetobacter calcoaceticum*  
*Anaplasma spp*  
*Bordetella bronchiseptica*  
*Bordetella avium*  
*Brachyspira hyodysenteriae*  
*Corynebacterium pseudotuberculosis*  
*Cyclospora cayetanense*  
*Dermatophylus congolensis*  
*Dichelobacter nodosus*  
*Erysipelothrix rhusiopathiae (excepto cepas atenuadas BR 2)*  
*Fusobacterium necrophorum*  
*Lawsonia intracelulares*  
*Mannheimia spp*  
*Morganella morganii*  
*Mycoplasma spp (excepto los que están en el Grupo III).*  
*Neorickettsia*  
*Noguchia cuniculi*  
*Ornithobacterium rhinotracheale*  
*Renibacterium salmoninarum*  
*Rickettsia*  
*Riemerella spp*  
*Serpulina spp*  
*Serratia marcescens*  
*Ureaplasma spp*

#### Microorganismos que afectan a los organismos acuáticos

*Aeromonas punctata*  
*Aeromonas caviae*  
*Aeromonas formicans*  
*Aeromonas Hydrophila*  
*Aeromonas liquefaciens*  
*Aeromonas salmonicida*  
*Aeromonas sobria*  
*Flavobacterium piscida*  
*Flexibacter columnaris*  
*Flexibacter maritimus*  
*Mycobacterium marinum*  
*Nocardia asteroides*  
*Pasteurella piscida*  
*P. anguilliseptica*  
*Plesiomonas shigelloides*  
*Pseudomonas fluorescens*  
*Staphylococcus epidermis*  
*Vibrio alginolyticus*  
*Vibrio anguillarum*

*Vibrio dansela*  
*Vibrio harveyi*  
*Vibrio ordalii*  
*Vibrio vulnificus*  
*Yersinia ruckeri*

#### Virus:

*Adenovirus bovino 1-9*  
*Adenovirus canino I y II*  
*Adenovirus caprino, ovino y porcino*  
*Virus de la Caída de la puesta*  
*Astrovirus porcino, ovino y bovino 1y2*  
*Astrovirus del pavo (Enteritis del pavo)*  
*Virus de la Hepatitis del pato tipo 2*  
*Virus de la Hepatitis Murina*  
*Virus de la Enfermedad de Gumboro*  
*Virus de la Necrosis pancreática infecciosa (peces)*  
*Virus de la enfermedad hemorrágica del conejo (solamente serología)*  
*Virus de la anemia infecciosa del pollo*  
*Circovirus del cerdo 1 y 2*  
*Virus de la Bronquitis infecciosa aviar*  
*Virus de la Peritonitis infecciosa de los gatos*  
*Virus de la Enfermedad de las mucosas*  
*Virus de la Peste Porcina clásica (cuando no se cultiva)*  
*Virus de la Aujeszky (Pseudorabia, suis herpesvirus 1)*  
*Virus de la Rinotraqueitis infecciosa bovina (Herpesvirus bovino 1)*  
*Virus del Exantema coital (Herpesvirus equino 3)*  
*Virus de la enfermedad de Marek*  
*Virus del Pseudodermatitis nodular bovino (Herpesvirus bovino 2)*  
*Virus del Papiloma del conejo (Shope)*  
*Virus del Papiloma del bovino (Bovine papilloma virus)*  
*Virus del Papiloma en diversas especies*  
*Virus del Moquillo canino*  
*Virus de la enfermedad de Newcastle (excepto caracterización de cepas)*  
*Virus de la Parainfluenza III*  
*Virus de la Panleucopenia felina*  
*Parvovirus canino 1 y 2*  
*Parvovirus porcino*  
*Virus de la Encefalomiелitis aviar*  
*Virus de la Encefalomiocarditis del Cerdo*  
*Virus de la Hepatitis del pato tipo 1*  
*Virus del Ectima contagioso ( virus orf )*  
*Virus del Ectromelia*  
*Virus de la Estomatitis papular del bovino*  
*Virus de la Viruela aviar*  
*Virus de la Viruela bovina*  
*Virus de la Viruela porcina*  
*Rotavirus (las que afectan a todas las especies animales)*  
*Reovirus aviares*  
*Virus de la Anemia infecciosa equina*  
*Virus de la Necrosis esplénica de los patos*  
*Virus de la Reticuloendoteliosis aviar*  
*Virus de la Inmunodeficiencia bovina*  
*Virus de la Inmunodeficiencia felina*

*Virus de la Leucosis aviar*  
*Virus de la Leucosis bovina*  
*Virus del Sarcoma de Rous*

#### **Virus que afectan organismos acuáticos**

*Baculovirus sp (excepto Baculovirus peneido)*  
*Rhabdovirus sp*

#### **Parásitos**

*Bartonella spp*  
*Cochliomyia hominivorax*  
*Coenonia anatina*  
*Coccidias spp*  
*Cysticercus celulosae y bovis*  
*Echinococcus granulosus*  
*Eperythrozoon suis y ovis*  
*Fasciola gigántica*  
*Fascioloides magna*  
*Haemobartonella spp*  
*Taenia multiceps*  
*Theileria parva*  
*Theileria annulata*  
*Tritrichomonas foetus*  
*Trypanosoma equiperdum*  
*Trypanosoma vivax*

#### **GRUPO DE RIESGO III**

##### **Bacterias**

*Mycoplasma agalactiae*  
*Rickettsia (Cowdria ruminatum)*  
*Salmonella abortus equi*  
*Taylorella equigenitales*  
*Mycoplasma mycoides subsp. mycoides LC y SC*  
*Mycoplasma mycoides subsp. capri*  
*Mycoplasma capricolum subsp. capricolum*  
*Mycoplasma capricolum subsp. capripneumoniae*

##### **Bacterias que afectan a organismos acuáticos**

*Edwardsiella tarta*  
*Edwardsiella ictaluri*  
*Renibacterium salmoninarum*

##### **Hongos**

*Cryptococcus neoformans*

##### **Virus**

*Virus del bazo moteado del pollo y el faisán*  
*Virus de la enteritis hemorrágica del pavo*  
*Virus de la hepatitis a cuerpo de inclusión (Adenovirus gallina 1)*  
*Virus Arteritis equina*  
*Virus del Síndrome respiratorio-reproductivo*  
*Virus de la enfermedad de Gumboro (cepas de alta virulencia)*  
*Virus de la enfermedad hemorrágica del conejo*  
*Virus de la enfermedad del pico y las plumas de las psitácidas.*  
*Virus de la gastroenteritis transmisible de los cerdos*

*Virus Enteritis del pavo*  
*Virus de la Bronquitis Infecciosa Aviar (cepas variantes)*  
*Virus del cólera porcino (cuando se cultiva)*  
*Virus de la enfermedad de la frontera (Border disease)*  
*Virus de la Encefalomiелitis ovina (Louping ill)*  
*Virus de la hepatitis del pato tipo B (Hepatitis B del pato)*  
*Virus del Aborto equino (Herpesvirus equino 1)*  
*Virus de la Enteritis viral del pavo*  
*Virus de la laringotraqueitis infecciosa aviar*  
*Virus de la rinoneumonitis equina*  
*Virus de la enfermedad de Marek (cepa muy virulenta)*  
*Herpesvirus ovino 1 (Adenomatosis pulmonar)*  
*Virus de la enfermedad de Pacheco*  
*Virus de la influenza equina (tipo A)*  
*Virus de la influenza aviar*  
*Virus de la influenza del Cerdo*  
*Virus de la Rinotraqueitis del pavo*  
*Virus del cerdo (ojo azul) (Rubulavirus porcino)*  
*Virus Aviares tipo 2 (Yucaipa)*  
*Virus de la enfermedad de Dertzy (Parvovirus del ganso)*  
*Virus de la encefalitis por enterovirus (Teschén/Talfán)*  
*Virus de la mixomatosis del conejo*  
*Virus de la Viruela Equina*  
*Virus de la enfermedad epizootica del venado*  
*Virus de la enfermedad de Ibaraki*  
*Virus de la Lengua azul*  
*Virus de la Encefalopatía equina (1 al 7)*  
*Virus de la Necrosis hematopoyética infecciosa (peces)*  
*Virus de la artritis encefalitis caprina*  
*Virus de la Maedi Visna*

##### **Priones**

*Agentes de las encefalopatías espongiformes*  
*Enfermedad de Scrapie*  
*Encefalopatía Espongiforme Bovina*  
*Enfermedad emaciante de los ciervos*  
*Otras encefalopatías de los animales*

##### **Virus que afectan organismos acuáticos**

*Baculovirus peneido*  
*Hepatopancreatitis necrotizante (NHP)*  
*Parvovirus del hepato-páncreas (HPV)*  
*Rhabdovirus en la anguila*  
*Virus de la enfermedad Necrosis hipodérmica y hepatopancreática infecciosa*  
*Virus del bagre del canal*  
*Virus del Síndrome de Taura (TS)*  
*Virus del Síndrome de la Cabeza Amarilla (YHD)*  
*Virus de la Poliedrosis Nuclear del tipo Baculovirus penaei (BP)*  
*Virus de la Poliedrosis Nuclear del Baculovirus monodon (MBV)*  
*Virus de la Mancha Blanca (WSSD)*  
*Virus de la Necrosis hematopoyética infecciosa (peces)*

#### **GRUPO DE RIESGO IV**

##### **Virus**

*Virus de la Fiebre Porcina Africana*  
*Virus de la Enfermedad de Borna*

*Virus Akabane*  
*Virus del exantema vesicular porcino*  
*Virus Alcephine herpesvirus 1*  
*Herpesvirus ovino asociado a Fiebre catarral maligna*  
*Virus de la enfermedad de Newcastle (cepa velogénica)*  
*Virus de la peste bovina*  
*Virus de la peste de los pequeños rumiantes*  
*Virus de la Enfermedad vesicular del cerdo*  
*Virus de la Fiebre Aftosa*  
*Virus de la Dermatitis Nodular contagiosa (Neethling)*  
*Virus de la Viruela caprina*  
*Virus de la viruela ovina*  
*Virus de la Peste equina africana*  
*Virus de la Estomatitis vesicular (tipo Indiana y New Jersey)*  
*Virus de la Fiebre efimera del bovino*  
*Morbillivirus equino*

## AGENTES BIOLÓGICOS QUE AFECTAN A LAS PLANTAS.

### GRUPO DE RIESGO I

#### Acaros:

*Aceria guerreronis* (Keifer)  
*Aceria sheldoni* (Ewing)  
*Aceria tulipae* (Keifer)  
*Aculops lycopersici* (Massae)  
*Brevipalpus phoenicis* (Geijskes)  
*Dolychotetranychus floridanus* (Banks)  
*Eutetranychus banksi* (Mc Gregor)  
*Mononychelus caribbeanae* (Mc Gregor)  
*Panonychus citri* (Mc Gregor)  
*Phyllocoptruta oleivora* Ashmead  
*Polyphagotarsonemus latus* (Banks)  
*Rhizoglyphus robini* Claparedes  
*Rhizoglyphus setosus* Manson  
*Steneotarsonemus spinki* Smiley  
*Tetranychus tumidus* Banks

#### Insectos:

*Acanthoscelides obtectus* (Say)  
*Aleurocanthus woglumi* Ashby  
*Aleurotrachelus trachoides* Back  
*Anastrepha obliqua* Macquart  
*Anastrepha suspensa* Loew  
*Apate monachus* (Fabricius)  
*Aphis gossypii* Glover  
*Aphis spiraeicola* Patch  
*Atta insularis* Guérin.  
*Bemisia argentifolii* Bellows and Perring  
*Bemisia tabaci* Gennadius (Holmgren).  
*Brevicoryne brassicae* (L.)  
*Chrysomphalus aonidum* (L.)  
*Coccus viridis* (Green)  
*Conoderus* sp  
*Coptotermes havilandi*  
*Cosmopolites sordidus* (Germ.)  
*Cryptotermes brevis*  
*Cylas formicarius* var *elegantulus* (Fabricius)

*Dialeurodes citri* Ashmead  
*Diaphania hyalinata* (L.)  
*Diatraea saccharalis* (Fabricius)  
*Dioryctris clarioralis*  
*Dioryctris horneana*  
*Elaphidium irroratum debieni chalumau & Tourout*  
*Empoasca* spp  
*Erinnyis ello* (L.)  
*Frankliniella* spp  
*Heliothis virescens* (F.)  
*Hypsipyla grandella* (Zeller)  
*Icerya purchasi* Mask  
*Ips calligraphu* (Germar)  
*Ips grandicollis* (Eichhoff)  
*Keifferia lycopersicella* (Walsingham)  
*Lagocheirus dezayasi* (Dillon)  
*Lepidosaphes beekii* (Newman)  
*Lepidosaphes gloverii* (Pack.)  
*Leucania* sp  
*Liriomyza trifolii* (Burgess in Comstock)  
*Lissorhoptrus brevisrostris* (Suffrian)  
*Lonchae chalybera* (Wiedeman)  
*Metamasius Hemipterus sericeus* (Oliver)  
*Mocis latipes* (Guen.)  
*Myzus persicae* Sulz  
*Neopridion insularis*  
*Neopridion merkeli*  
*Neotermes castaneus* (Burmeister)  
*Oebalus insularis* (Stal)  
*Oebalus pugnax* (Fabricius)  
*Pachnaeus litus* (Germ.)  
*Perileucoptera coffeella* (Silvestri.)  
*Perkinsiella saccharicida* (Kirkaldy)  
*Phyllocnistis citrella* Stainton  
*Phyllophaga explanicollis* (Chap)  
*Planococcus citri* (Risso)  
*Plutella xylostella* (L.)  
*Pseudacysta perseae* (Heidemann)  
*Rhyacionia frustrana* (Comstock)  
*Saissetia coffeae* (Walker)  
*Saissetia oleae* (Olivier)  
*Selenothrips rubrocinctus* (Giard)  
*Spodoptera exigua* (Hubner)  
*Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith A.)  
*Tagosodes orizicolus* (Muir)  
*Thrips palmi* Karny  
*Thrips tabaci* Lind  
*Tipohorus nigrinus*  
*Toxoptera aurantii* (Boyer de Fonscolombe)  
*Toxoptera citricida* (Kirkaldy)  
*Tribolium castaneum* (Herbst)  
*Trichoplusia ni* (Hubner)  
*Unaspis citri* (Comstock)  
*Xyleborus* spp

#### Malezas:

*Acacia farnesiana* (L.) Willd  
*Amaranthus dubius* Mart



*Amaranthus spinosus* L.  
*Brachiaria platyphylla* (Griseb) Nash  
*Cuscuta americana* L.  
*Cynodon dactylon* (L.) Pers.  
*Cyperus rotundus* L.  
*Cyperus sculentus* L.  
*Dichrostachys cinerea* (L.)  
*Echinochloa colonum* (L.) Link.  
*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv  
*Eichhornia crassipes* (Mart) Solms.  
*Eleusine indica* (L.) Gaertn  
*Euphorbia heterophylla* L.  
*Ischaemum rugosum* Salisb.  
*Lantana cámara* L.  
*Lepidium virginicum* Lin.  
*Leptochloa fascicularis* (Lam) Gray  
*Orobancha ramosa* L.  
*Panicum maximum* Jacq.  
*Parthenium hysterophorus* L.  
*Paspalum virgatum* L.  
*Portulaca oleracea* L.  
*Rottboellia cochinchinensis* (Lour) Clayton  
*Solanum nigrum* (L.) var. *americanum* Urb. Schulz.  
*Sorghum halepense* (L.) Pers.  
*Sporobolus indicus* (L.) R. Br.

### Hongos

*Alternaria alternata* (Fr.) Kiessler  
*A. brassicicola* (Schwein.) Wiltshire  
*A. citri* Ellis & N. Pierce  
*A. danci* (Kuhn) Groves & Kuhn  
*A. helianthi* (hansf) Tubaki & Nishihara  
*A. porri* (Ellis) Ci.  
*A. solani* Soraver  
*Albugo ipomoea-panduratae* (Schwein) Swingle  
*Athelia rolfsii* (Curzi.) C.C. Tu & Kimbr  
*Bipolaris bicolor* (Mitra) Shoen  
*B. oryzae* (Breda de Haan) Shoemaker  
*B. sacchari* (E.J. Butter) Shoemaker  
*B. stenospila* (Drechsler) Shoemaker  
*Ceratocystis ips*  
*C. fimbriata* Ellis & Halst  
*C. gloesporoides* (penz.) Penz. & Sacc.  
*C. paradoxa* (Dade) C. Moreau  
*Cercospora* spp  
*Cochliobolus lunatus* r.R. Nelson & Haasis  
*Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds  
*Mycovellosiella koepkei* (kruegeer) Deighton  
*Phytophthora capsici* Leonian  
*P. cinnamomi* Rands  
*P. citrophthora* (R.E.Sm. & E.H.Sm) Leonian  
*P. infestans* (Mont.) de Bary  
*P. nicotianae* Breda de Haan  
*P. palmivora* (J. Butter) E.J. Butter  
*Peronospora hyoscyami* de Bary  
*Phoma terrestris* E.H. Hans.  
*Plasmopara viticola* (berk. & M.A. Curtis) Berl. & de Toni  
*Puccinia melanocephala* Syd. & P. Syd.

*Pyricularia oryzae* Cavara  
*Pythium* spp  
*Rhizoctonia solani* Kuhn  
*Sarocladium oryzae*  
*S. solani* Weber  
*Sphaceloma perseae* Jenk  
*Sphaeropsis tumefasciens* Hedges  
*Stemphylium lycopersici* (Enjoji) W. Yamamoto  
*Urocystis cepulae* Frost  
*Uromyces appendiculatus* (Pers.) Unger  
*Ustilago scitaminea* Sydow

### Bacterias

*Acidovorax avenae* subsp. *avenae* (Mans) Willems et al.  
*Dickeya chrysanthemi* Samson et al.  
*Herbaspirillum rubrisalbicans* (Davis et al.) Baldini  
*Leifsonia xyli* (Davis et al.) Eutushenko et al.  
*Pantoea agglomerans* (Beijerinck) Gavini et al.  
*Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* (Jones) Waldee emend. Hauber  
*Pseudomonas cichorii* (Swingle) Stapp  
*Pseudomonas fuscoraginatae* (ex Tanii et al.) Miyajima et al.  
*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (Smith) Vauterin et al.  
*X. axonopodis* pv. *glycines* (Nakano) Vauterin et al.  
*X. Axonopodis* pv. *malvacearum* (Smith) Vauterin et al.  
*Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (Pammel) Dowson  
*Xanthomonas vesicatoria* (Ex Doidge) Vauterin et al.

### Nemátodos

*Aphelenchoides beseyii* Chistie  
*A. bicaudatus* (Imamura) Fil and Schuu. Stek  
*A. subtenuis* (Cobb) Steinerr and Buhner  
*Cactodera cacti* (Fil. And Scuu. Stek.) Krall and Krall  
*C. amaranthii* (Stoyanov) Krall and Krall  
*Criconeimoides* spp  
*Ditylenchus myceliophagus* (Micoletzky) Andra'ssy  
*Helicotylenchus africanus* (Micoletzky) Andra'ssy  
*H. dihystra* (Cobb) Sher  
*H. erythrinae* (Zimmermann) Golden  
*H. multicinctus* (Cobb) Golden  
*H. spiricaudata* (Schuu. Stek) Luc et Goodey  
*Hirschmaniella oryzae* (van Breda de Haan) Luc and Goodey  
*Hoplolaimus* spp  
*Longidorus* spp  
*Meloidogyne incognita* (Kofoed and White) Chitwood  
*M. arenaria* (Neal) Chitwood  
*M. hapla* Chitwood  
*M. javanica* (Treub) Chitwood  
*M. mayaguensis* Rammah and Hirschmann  
*Pratylenchus coffeae* (Zimmermann) Fil. And Schuu. Stek  
*P. brachyurus* (Godfrey) Fil. and Schuu. Stek  
*P. scribneri* Steiner  
*P. thornei* Sher and Allen  
*P. zeae* Graham  
*Quinisulcius* spp  
*Radopholus similis* (Cobb) Goodey  
*Rotylenchulus reniformis* Linford and Oliveira

*Scutellonema bradys* (Steiner and Le Hew)  
*S. clathricaudatum* Whitehead  
*Trichodorus* spp  
*Tylenchorhynchus* spp  
*Tylenchulus semipenetrans* Cobb  
*Xiphinema americanum* Cobb  
*X. basiri* Siddiqi  
*X. diversicaudatum* (Micoletzky) Thorne

### **Virus, Viroides y Fitoplasmas.**

*Amarillamiento apical de la fruta bomba*  
*Blight de los cítricos*  
*Bunchy top de la fruta bomba*  
*Cachexia*  
*Enanismo amarillo de la cebolla*  
*Encrespamiento amarillo de la hoja del tomate*  
*Encrespamiento foliar del tabaco*  
*Enrollamiento de las hojas de la papa*  
*Estriado amarillo del ajo*  
*Exocortis*  
*Grabado del tabaco*  
*Hoja blanca del arroz*  
*M de la papa*  
*Mancha anular de la fruta bomba, raza P*  
*Mancha anular de la fruta bomba, raza W*  
*Mosaico común del frijol*  
*Mosaico de la lechuga*  
*Mosaico de la malanga*  
*Mosaico de la soya*  
*Mosaico del Cymbidium*  
*Mosaico del maíz*  
*Mosaico del pepino*  
*Mosaico del pimiento*  
*Mosaico del tabaco*  
*Mosaico del tomate*  
*Mosaico dorado del frijol*  
*Mosaico ligero del Iris*  
*Moteado amarillo del frijol*  
*Moteado del Bidens*  
*Psorosis*  
*Rayado amarillo del ajo porro*  
*S de la papa*  
*Síndrome del amarillamiento foliar de la caña de azúcar*  
*Virus baciliforme de la caña de azúcar*  
*Wilt de la piña*  
*X de la papa*  
*Y de la papa*

### **GRUPO DE RIESGO II**

#### **Acaros:**

*Brevipalpus lewisi* Mc Gregor  
*Bryobia praetiosa* Koch  
*Mononychellus tanajoa* Bondar  
*Olygonychus coffeae* Nietner  
*Phytonemus pallidus* (Banks)  
*Tetranychus pacificus* Mc Gregor

#### **Insectos:**

*Aeneolamia albofasciata* (Lallemand)

*Aeneolamia contigua* Walker  
*Aeneolamia varia* Fabricius  
*Anastrepha ludens* (Loew.)  
*Anastrepha fraterculus* (Wied.)  
*Anastrepha serpentina* (Wied.)  
*Anastrepha striata* Schiner  
*Anoplophora chinensis* Forster  
*Anoplophora glabripennis* (Motschulsky)  
*Bactrocera correcta* (Bezzi)  
*Bactrocera cucurbitae* Coquillett  
*Bactrocera dorsalis* Hendel  
*Bactrocera* spp  
*Busseola fusca* Hinds  
*Castnia licoides* (Drury)  
*Ceratitidis capitata* (Wied.)  
*Chilo auricillus* (Dudgeon)  
*Chilo infuscatellus* Snellen  
*Chilo suppressalis* (Walk.)  
*Conotrachelus aguacatae* Barber  
*Conotrachelus perseae* Barber  
*Coptotermes formosanus* Shiraki  
*Dacus* spp  
*Delia* (*Hylemyia*) *antigua* Meigen  
*Dendroctonus adjunctus* Blandford  
*Dendroctonus brevicornis* LeConte  
*Dendroctonus frontalis* Zimmermann  
*Dendroctonus micans* Kugelann  
*Dendroctonus ponderosae* Hopkins  
*Dendroctonus pseudotsugae* Hopkins  
*Dendroctonus rizophagus* Thomas & Bright  
*Dendroctonus rufipennis* Kirby  
*Diabrotica virgifera virgifera* L.  
*Diaprepes abbreviatus* (Linnaeus)  
*Diaspidiotus* (*Quadraspidotus*) *perniciosus* (Comstock)  
*Eumerus strigatus* Fall.  
*Frankliniella occidentalis* (Perg.)  
*Frankliniella fusca* (Hinds)  
*Frankliniella schultzei* (Trybom)  
*Hypothenemus hampei* (Ferrari)  
*Ips acuminatus* Gyllenhal  
*Ips amitinus* Eichhoff  
*Ips cembrae* Heer  
*Ips confusus* (Leconte)  
*Ips duplicatus* (Sahlberg)  
*Ips lecontei* Swaine  
*Ips pini* (Say)  
*Ips plastographus* (LeConte)  
*Ips sexdentatus* Boerner  
*Ips typographus* Linnaeus  
*Kaloterms aproximatus* Snyder  
*Leptinotarsa decemlineata* Say  
*Limothrips cerealium* (Haliday)  
*Maconellicoccus hirsutus* (Green)  
*Monochamus alternatus* Hope  
*Monochamus carolinensis* Olivier  
*Monochamus clamator* Lec. (sinónimo *Monochamus maculosus* Hardeman)

*Monochamus galloprovincialis* (Olivier)  
*Monochamus leuconotus* (Pascoe)  
*Monochamus saltuarius* Eschsholtz  
*Monochamus scutellatus* (Say)  
*Monochamus scutellatus* Say  
*Monochamus sutor* (Linnaeus)  
*Monochamus titillator* (Fabricius)  
*Monochamus urossovi* (Fischer)  
*Naupactus leucoloma* Boheman  
*Nephotettix* spp  
*Nilaparvata lugens* Stal  
*Nipaecoccus viridis* (Newstead)  
*Opogona sacchari* (Bojer)  
*Ostrinia nubilalis* (Hubner)  
*Panthomorus cervinus* (Boheman)  
*Parabemisia myricae* (Kuwana)  
*Perkinsiella vastatrix* (Breddin)  
*Perkinsiella vitiensis* Kirkaldy  
*Porthetria dispar* L.  
*Prosapia simulans* (Walker)  
*Prosapia teapana* F.  
*Prostephanus truncatus* (Horn)  
*Rhizoeus coffeae* Laing  
*Rhizoeus epicopus* (Williams)  
*Rhizoeus rondonis* Kwana  
*Rhynchophorus palmarum* (Linnaeus)  
*Scirtothrips citri* (Moulton)  
*Sesamia cretica* (Led.)  
*Sesamia inferens* (Walk.)  
*Sinoxylon conigerum* (Gerstaecker)  
*Stenchaetothrips biformis* (Bangall)  
*Stenoma catenifer* Walsingham  
*Sternochetus manguiferae* (Fabricius)  
*Techla basiloides* S  ller  
*Tenebrio molitor* L.  
*Tenebrio obscurus* F.  
*Tetropium castaneum* (L.)  
*Tetropium gabrielli* Welse  
*Tribolium audax* Halstead  
*Tribolium destructor* Uyttnbg  
*Tribolium madens* Charp  
*Trioza erytrae* (Del Guercio)  
*Trogoderma granarium* Everts  
*Trogoderma* spp  
*Xylotrechus quadripes* Chevr.

#### Malezas:

*Agropyron repens* (L.) P.B.  
*Amaranthus retroflexus* L.  
*Cassutha* spp  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Cuscuta* spp  
*Hydrilla verticillata* (L. Fil.) Royle  
*Orobancha* spp  
*Phoradendron robustissimum* (H.B.K.) Eichl.  
*Psytacanthus calyculatus* (D.C.) G. Don.  
*Solanum rostratum* Dunal  
*Solanum viarum* Dunal

*Sonchus arvensis* L.

*Striga* spp

#### Hongos:

*Armillaria mellea* (Vahl ex Fr.) P. Karst  
*Colletotrichum kahawae* Waller, Bridge, Black & Hokisa  
*Crinipellis pernicioso* (Stahel) Singer  
*Eutypa lata* (Pers.) D.C. Tul.  
*Fusarium oxysporum* Schlech f. sp.cubense (E. F. Smith)  
 Snyd. & Hans. Raza 4  
*Fusarium oxysporum* Schlech f. sp.radialis cucumerinum J.  
 H. Owen  
*Guignardia citricarpa* Klely  
*Lepthosphaeria taiwaneinsis* Yen & Chi.  
*Moniliophthora roreri* (Cif & Par.) Evans et al.  
*Peronosclerospora sacchari* (T. Miyake) Shirai & K Hara  
 (Syn : *Peronosclerospora maydis* (Racib ) C. G. Shaw, *Peronosclerospora philippinensis* (Weston) C.G. Shaw  
*Peronosclerospora spontanea* (Weston) C. G. Shaw  
*Peronosclerospora miscanthi* (T. Miyake) C. G. Shaw  
*Phaeomoniella chlamydospora* Crous & Gams  
*Phakopsora pachyrhizi* Syd & P.Syd.  
*Phellinus* (Polyporus) ignarius (L.) Fr.  
*Phoma tracheiphila* (Petri) Kan t. & Gik.  
*Phymatotrichopsis omnivora* (Duggar) Hermeb.  
*Plasmodiophora brassicae* Woronin  
*Polymixa graminis* Led  
*Sclerophthora macrospora* (Sacc.) Thirum., Shaw & Naras  
*Sclerospora graminicola* (Sacc.) Schroeter  
*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary  
*Sphaeropsis malorum* Berk  
*Stereum hirsutum* (Willd.) Persoon  
*Synchytrium endobioticum* (Schilberszky) Percival  
*Tecaphora solani* (Thirumalachar & O. Brien) Mordue  
*Thielaviopsis basicola* (Berk & Br.) Ferraris  
*Togninia minima* Mostert et al.  
*Verticillium albo-atrum* Reinke & Berthold  
*Verticillium dahliae* Klebahn

#### Bacterias y Fitoplasmas:

*Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Townsend) Conn  
*Burkholderia gladioli* pv. *gladioli* (Severini) Yabuuchi et  
*Burkholderia glumae* (Kurita & Tabei) Urakami et al.  
*Citrus Huanglongbing* (Greening) Candidatus: *Liberibacter asiaticum* y L. *africanum*  
*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Smith)  
 Davis et al.  
*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (Spieckermann & Kottoff) Davis et al.  
*Curtobacterium flaccunifaciens* pv. *flaccunifaciens* (Hedges)  
 Collins & Jones  
*Erwinia papayae* Gardan et al.  
*Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (Smith) Mergaert et al.  
*Pseudomonas fuscovaginae* (ex Tani et al.) Miyajima et al.  
*Pseudomonas savastanoi* pv. *phaseolicola* (Burkholder)  
 Gardan et al.  
*Pseudomonas syringae* pv. *syringae* van Hall  
*Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (Okabe) Young et al.

*Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi et al.  
*Rhodococcus fascians* (Tilford) Goodfellow  
*Spiroplasma citri* Saglio et al.  
*Sugarcane grassy shoot and Sugarcane white leaf*  
*Xanthomonas albilineans* (Asbby) Dowson  
*Xanthomonas axonopodis* pv. *dieffenbachiae* (Mc Culloch & Pirone) Vauterin et al.  
*Xanthomonas axonopodis* pv. *vasculorum* (Cobb) Vauterin et al.  
*Xanthomonas cucurbitae* (ex Bryan) Vauterin et al.  
*Xanthomonas fragariae* Kennedy & King  
*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Ishiyama) Swings et al.  
*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* (Fang et al.) Swings et al.  
*Xylella fastidiosa* Wells et al.  
*Xylophilus ampelinus* (Panagopoulos) Willems et al.

#### Nemátodos:

*Aphelenchoides fragariae* (Ritzema Bos) Christie  
*Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) Steiner and Buhner  
*Bursaphelenchus cocophilus* (Cobb) Goodey  
*Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner and Buhner) Nickle  
*Ditylenchus angustus* (Butler) Filipjev  
*Ditylenchus destructor* Thorne  
*Ditylenchus dipsaci* (Kühn) Filipjev  
*Globodera pallida* (Stone) Behrens  
*Globodera rostochiensis* (Wollonweber) Behrens  
*Globodera tabacum* (Lownsbery and Lownsbery) Behrens  
*Heterodera avenae* Wollonweber  
*Heterodera glycines* Ichinohe  
*Heterodera schachtii* Schmidt  
*Meloidogyne chitwoodi* Golden et al.  
*Meloidogyne exigua* Goeldi  
*Meloidogyne fallax* Karssen  
*Meloidogyne mayaguensis* Ramah & Hirschman  
*Nacobbus aberrans* (Thorne) Thorne & Allen  
*Radopholus citrophilus* Huettel

#### Virus y Viroides :

*Anillamiento negro del tomate*  
*Bronceado del tomate*  
*Brote manchado del cacao*  
*Chrysanthemum Stem Necrosis virus*  
*Cogollo racimoso del plátano*  
*Dwarf Mosaic strains O and Kansas 1*  
*Enfermedad de Fiji*  
*Estrado clorótico de la caña de azúcar*  
*Estriado del plátano*  
*Estriado del tabaco*  
*Grabado del maíz*  
*Groundnut ringspot virus*  
*Indian cassava mosaic virus*  
*Iris yellow spot virus*  
*Johnson grass mosaic virus* (Australian sugarcane mosaic virus strain JG; USA Maize)  
*Leprosis de los cítricos*  
*Maize dwarf mosaic* (USA strains A, D, E, F)  
*Mancha anular del café*  
*Mancha clorótica del tomate*

*Mancha necrótica del Impatiens*  
*Matraca del tabaco*  
*Mosaico africano de la yuca* (African cassava mosaic virus, East African cassava mosaic)  
*Mosaico aucuba de la papa*  
*Mosaico de la caña de azúcar* (Razas USA A, B, D y E)  
*Mosaico de las brácteas del plátano*  
*Mosaico rugoso de la papa* (raza necrótica de las venas del tabaco)  
*Mosaic strain B)*  
*Necrosis del brote del maní*  
*Necrosis de la raya del arroz*  
*Peanut clump virus*  
*Sorghum mosaic virus* (USA Sugarcane mosaic virus strains H, I y M)  
*Sugarcane closter-like virus*  
*Sugarcane mosaic virus* (Australian strains SC, BC and Sabi, and USA Maize Dwarf)  
*Tomato ringspot virus*  
*Tristeza de los cítricos*  
*Tubérculo ahusado de la papa*  
*Virus del moteado andino de la papa*  
*Virus latente de la papa*  
*Virus T de la papa*  
*Virus Y de la papa* (raza de los anillos necróticos de los tubérculos de papa)  
*Watermelon Bud Necrosis virus*

#### GRUPO DE RIESGO III

#### Bacterias:

*Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* (Wolf & Foster) Young et al.  
*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (Hasse) Vauterin et al.