

**EQUIVALENCIAS TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS**

| Tipo     | Subtipo | Producto         | País           | Tratamiento establecido   | Tratamiento equivalente   |
|----------|---------|------------------|----------------|---|---|
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Mefenoxam</b> 0.106% a.i.+<br><b>Thiram</b> 0.19% a.i  |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Fludioxonil</b> 7g./100 kg +<br><b>Metalaxyl</b> 7g./100 kg<br><br>-----<br><b>Thiram</b> 42%, S, en dosis de 6.3 fl oz / 100 lb de semilla + <b>Mefenoxam</b> 33,3%, SC en dosis de 1.3 fl. oz / 100 lb de semilla. |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Thiram</b> 8 oz/100 Lb. y<br><b>Mefenoxam</b> 8 oz/100 Lb.   |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Thiram</b> 80 -160 g. /100 Kg  |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Thiram + Mefenoxam</b> 80-160 g. ai/100 Kg de semilla  |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Thiram</b> 42% a dosis de 8 onz/100 lb (cwt)   |
| Semillas | Semilla | Clavel del poeta | Estados Unidos | Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto | <b>Fludioxonil</b> 2,5% +<br><b>Mefenoxam</b> 1% a dosis de 1 ml/kg   |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Thiram</b> 42% a dosis de 8 onz/100 lb + <b>Metalaxyl</b> 28% a dosis de 8 onz/100 lb  |

**Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario**

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas  
Código postal: 170518 / Quito-Ecuador  
Teléfono: +593 2 382 8860  
www.agrocalidad.gob.ec

|          |         |                  |                |   |  |
|----------|---------|------------------|----------------|---|--|
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Thiram</b> 8 oz/100 Lb y + <b>Metalaxyl</b> 1.5 oz/100 lb   |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | <b>Thiram</b> 80-160 g/100 kg + <b>Metalaxyl</b> 42.52-99.22 g /45.36 kg   |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | 1.5 oz <b>Metalaxyl 265</b> /100 lb  |
| Semillas | Semilla | Girasol          | Estados Unidos | CARBOXIN + CAPTAN (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente   | Thiram 80-160 g. a.i/100 kg de semilla Metalaxyl (1.5 oz).   |
| Semillas | Semilla | Clavel del poeta | Estados Unidos | Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto | <b>Fludioxonil</b> 1 ml/1kg + <b>Metalaxyl</b> - 1 ml/1kg.   |
| Semillas | Semilla | Maíz             | Estados Unidos | Fosforo de aluminio 56% por 72 horas, con una dosis de 3-4 tabletas por TM                                      | <b>Fosforo de aluminio</b> 56.7%, TB en dosis de 6 g/m <sup>3</sup> por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m <sup>3</sup> por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m <sup>3</sup> por 8 días a una temperatura de 10-15°C.<br><br><i>Tratamientos adicionales:</i><br><br><b>(Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%)</b> a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla. |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoon sanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas  
Código postal: 170518 / Quito-Ecuador  
Teléfono: +593 2 382 8860  
www.agrocalidad.gob.ec

|                 |         |      |       |   |  |
|-----------------|---------|------|-------|---|--|
|                 |         |      |       |   | <p><b>(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS)</b> a dosis de 3 ml/Kg de semilla.</p> <p><b>(Deltametrina 2,5%, EC)</b> a dosis de 0,08 ml/kg de semilla</p> <p><b>(Pirimifos-Metil 50%, EC)</b> a dosis de 0,016 ml/kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de aluminio 55%, en una dosis de 416 pellets por 1000 pie cúbicos, periodo de exposición 192 horas (8 días), temperatura de 50 °F (10 °C).</p>   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | Maíz | Chile | <p>Fosfamina (Phosphine) en dosis de 6g/m<sup>3</sup> por 4 días a &gt; 21° C, 6g/m<sup>3</sup> por 5 días a 16 - 20°C, 6g/m<sup>3</sup> por 8 días a 10-15 °C;</p> <p>-----</p> <p>Desinfección con carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalente a una dosis de 4 g/kg/semilla</p> | <p><b>Fosforo de aluminio</b> 56.7%, TB en dosis de 6 g/m<sup>3</sup> por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m<sup>3</sup> por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m<sup>3</sup> por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>-----</p> <p><b>(Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%)</b> a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla.</p> <p><b>(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS)</b> a dosis de 3 ml/Kg de semilla.</p> <p><b>(Deltametrina 2,5%, EC)</b> a dosis de 0,08 ml/kg de semilla</p> |

|                 |         |             |        |   |  |
|-----------------|---------|-------------|--------|---|--|
|                 |         |             |        |   | (Pirimifos-Metil 50%, EC)<br>a dosis de 0,016 ml/kg de semilla.  |
| <b>Semillas</b> | Semilla | <b>Maíz</b> | México | <p>- Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m<sup>3</sup> por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m<sup>3</sup> por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m<sup>3</sup> por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C.</p> <p>- Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla</p> | <p>- Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m<sup>3</sup> por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m<sup>3</sup> por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m<sup>3</sup> por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C.</p> <p>- <b>(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M + Azoxistrobina )</b> en dosis de 0.3 g. l.A./kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>- Desinfección con fosfamina dosis de 6 g/m<sup>3</sup> por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6g/m<sup>3</sup> por 5 días de exposición a una temperatura entre 16 - 20°C, o 6 g/m<sup>3</sup> por 8 días de exposición a una temperatura entre 10 - 15°C.</p> <p>-<b>(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M +Azoxistrobina )</b> en dosis de 0.22 g. l.A./kg de semilla.</p> <p>-----</p> |

**Agencia de Regulación y Control Fito y Zoon sanitario**

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas  
 Código postal: 170518 / Quito-Ecuador  
 Teléfono: +593 2 382 8860  
 www.agrocalidad.gob.ec

**Fosforo de aluminio**  
56%, TB en dosis de 6 g /m3 a temperatura de 31 grados centígrados durante 96 horas y (**Carboxamida 20%+ Benomil 20%, WP**) en dosis de 4 g/ kg de semilla.

- Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla

-----  
**Fosforo de aluminio** 56% por 72 horas de **3-4** tabletas por TM; tratadas fungicidas protectacte

**FLUDIOXONIL+METALAX IL** en dosis 1.9+0.76 gramos de I.A., **DELTAMETRINA + CLORPIRIFOS METIL** en dosis de 0.038 + 0.37 gramos de I.A., por cada 100 kg de semilla.

-----  
**Fosforo de aluminio** 56.7%, TB en dosis de 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.

**(Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%)** a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla.

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p><b>(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS)</b> a dosis de 3 ml/Kg de semilla.</p> <p><b>(Deltametrina 2,5%, EC)</b> a dosis de 0,08 ml/kg de semilla</p> <p><b>(Pirimifos-Metil 50%, EC)</b> a dosis de 0,016 ml/kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p><b>Fosforo de magnesio</b><br/>56% dosis 6 gr/m3 por 96 Hrs a Temperatura 28°C.</p> <p><b>Deltametrina</b> 0,04ml/kg de semilla.</p> <p><b>(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M+Azoxistrobina)</b><br/>0,57ml/kg de semilla</p> <p><b>Imidacloprid</b> 0,4 ml / kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p><b>Fosforo de magnesio</b><br/>dosis 6 g./m3 por 96 Hrs a Temperatura mayor a 21°C.</p> <p><b>-(Tiabendazol +Fludioxonil +Metalaxyl-M +Azoxistrobina )</b> en dosis de 0.22 g. l.A./kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p><b>Fosforo de aluminio</b> 6 gramos/m3 por 72 Horas a 27°C ; <b>Thiametoxan</b> 3,668 ml/Kg - <b>Metalaxil</b> 0,019 ml/Kg -</p> |
|  |  |  |  | <p>- Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) en dosis de 4g/Kg de semilla</p> |  |

|                 |         |      |        |  |   |
|-----------------|---------|------|--------|--|---|
|                 |         |      |        |  | <p><b>Fludioxonil 0,0047 ml/Kg</b><br/>- <b>Captan 0,568 g./Kg.</b></p> <p>-----</p> <p><b>Fludioxonil + Mefenoxam</b> en dosis 1.9 + 1.5 gr de I.A. 100 kg semilla, <b>Azoxystrobin + Thiabendazole 0.75 + 15.78 gramos I.A./ 100 kg semilla.</b></p> <p>-----</p> <p><b>Thiametoxam 1,865 ml/kg, Metalaxil-M 0,017 ml/kg, Fludioxonil 0,022 ml/kg, Tiabendazol 0,166 ml7kg Azoxistrobina, 0,008 ml/kg</b></p> |
| <b>Semillas</b> | Semilla | Maíz | Brasil | Carboxin + Thiran (polvo mojable WP 37.5 % + 37.5%) en dosis de 4g/kg/semilla. | <p>- <b>(FLUDIOXONIL 2.5%+METALAXIL-M 2.0% +TIABENDAZOLE 15.0%)</b> con dosis de 1.5 L/TON)</p> <p>-----</p> <p>- <b>(FLUDIOXONIL 2.5%+METALAXIL-M 2.0% +TIABENDAZOLE 15.0%)</b> con dosis de 30ml /60.000 semillas)</p> <p>-----</p> <p>- <b>(FLUDIOXONIL 2.5%+METALAXIL-M 2.0% +TIABENDAZOLE 15.0%)</b> con dosis de 1,5 ml/kg)</p> <p>-----</p>  |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | <p>- <b>FLUDIOXONIL</b> 3,75 g.<br/>I.A./100 Kg sem +<br/><b>METALAXIL-M</b> 3,00 g.<br/>I.A./100 Kg sem +<br/><b>TIABENDAZOLE</b> 22,50 g.<br/>I.A./100 kg sem</p> <p>-----</p> <p>- <b>(METALAXIL-M+FLUDIOXONIL- 1,0 ML DE PRODUCTO/KG DE SEMILLA )</b></p> <p>-----</p> <p><b>(Carboxin 20% + Thiram 20%, SC)</b> a dosis de 2,5 ml/kg + <b>(Captan 48%, SC)</b> a dosis de 2,5 ml/kg</p> <p>-----</p> <p><b>(Metalaxil M 1%+ Fludioxonil 2.5%, FS)</b> a dosis de 1ml/kg de semilla +</p> <p>-----</p> <p><b>(Fludioxonil 2.5%+Metalaxil-M 1.0%)</b> a dosis de 1,5 ml/Kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p><b>(Carbendazim 15 % + Thiram 35 %, FS)</b> a dosis de 3 ml/Kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>- Fosforo de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>- Carboxin + Thiran (polvo mojable WP 37.5 % + 37.5%) en dosis de 4g/kg/semilla.</p> |
|--|--|--|--|--|---|

|                 |         |      |           |  |  |
|-----------------|---------|------|-----------|--|--|
|                 |         |      |           | <p>-----</p> <p>- Fosforo de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>-----</p> <p>- Fosforo de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> <p>- Carboxin + Thiran (polvo mojable WP 37.5 % + 37.5%) en dosis de 4g/kg/semilla.</p> <p>-----</p> <p>- Fosforo de aluminio (56.7%/m3) en dosis de: 6 g/m3 por 4 días a una temperatura mayor a 21°C, 6g/m3 por 5 días a una temperatura de 16-20°C o 6g/m3 por 8 días a una temperatura de 10-15°C.</p> | <p><b>Fludioxonil</b> 0,025 g./ kg;<br/><b>Metalaxyl-m</b> 0,02g./kg;<br/><b>Thiabendazole (TBZ)</b><br/>175g/100 kg</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de aluminio (56%) en dosis de 6 g./m3 por 5 días a una temperatura de 27°C</p> <p>-----</p> <p>Carboxina + Tiram (200g/L y 200 g/L en dosis de 3 ml/kg) a 1 hora a 25 °C + Fosfeto de Aluminio concentración de 570/kg en 7 días/encima de 25 °C.</p> <p>-----</p> <p>Fosfina en dosis 2g/m3 en 4 días a una temperatura mayo de 21°C</p> |
| <b>Semillas</b> | Semilla | maíz | Tailandia | Fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m3 por 4 días a >21 °C, 6 g/m3 por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m3 por 6 días a 10-15 °C; desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.   | <p><b>Fosforo de magnesio</b> a dosis 6 g./cu.m (gr/cada m<sup>3</sup>) por 96 hr. a 23 °C o 25 °C; <b>Captan</b> 0.60 gr/kg semilla, <b>Metalaxil-M, propane-1,2diol Poly (oxy-1,2 ethanediyl, [2,4,6 tris(1-phenylethyl) phenyl]- -hy-droxy</b>-0.75 ml/kg semilla y <b>Pirimifos metil</b> 0.02 cc/kg semilla.</p> <p>-----</p>   |

|  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|---|---|
|  |  |  |  | <p>-----</p> <p>Fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m<sup>3</sup> por 4 días a &gt;21 °C, 6 g/m<sup>3</sup> por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m<sup>3</sup> por 6 días a 10-15 °C; desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m<sup>3</sup> por 4 días a &gt;21 °C, 6 g/m<sup>3</sup> por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m<sup>3</sup> por 6 días a 10-15 °C.</p> <p>-----</p> <p>Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.</p> | <p><b>Fosforo de aluminio</b> en dosis 2g/m<sup>3</sup> por 120 Horas; <b>Captan (WP50%) + Metalaxyl-m (WP35%)</b> en dosis 4 g/kg/semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fosforo de magnesio, 66%, fumigante a dosis de 6 g/ m<sup>3</sup> por un período de exposición de 96 horas a &gt;21 °C.</p> <p>-----</p> <p>Metalaxyl-M 35% ES en dosis de 2 ml/kg de semilla + Carboxin 37,5% WP en dosis de 1,3 g/kg de semilla + Thiram 37,5% WP en dosis de 1,3 g/kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Carboxin + Captan (20% + 20%) WP en dosis de 1 g/kg de semilla + Metalaxyl-M 32,8% ES en dosis de 0,5 ml/kg de semilla + Captan 50% WP en dosis de 1g/kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 1% a una dosis 1cc por kilogramo de semilla.</p> <p>-----</p> |
|--|--|--|--|---|---|

|                 |         |          |           |   |  |
|-----------------|---------|----------|-----------|---|--|
|                 |         |          |           |   | Fludioxonil 2.5 cc/100 kg de semilla, Metalxyl-M 1.00 cc/100 kg de semilla   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | cebolla  | Argentina | Tiram al 50% - FS en la dosis de 3cc/kg de semilla o un producto de similar efecto.   | <p><b>Tiram</b> 1.87g./kg como ingrediente activo (I.A.)</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.5g./100 kg, Mefenoxam 15.1g./100 kg, Azoxystrobin 2.5g/100 kg</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.3 g. de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas</p> <p>-----</p> <p>Metalaxyl-M- Fludioxonil en concentración de 0,175 g/Kg - 0.5 g/Kg respectivamente</p> |
| <b>Semillas</b> | Semilla | pimiento | Tailandia | <p>Tratamiento de inmersión en agua caliente, a 50ª C, por 30 minutos o hipoclorito de sodio al 1.05% por 30 minutos y desinfección de la semilla con Tiram al 50% - FS, en la dosis de 3 cc/kg de semilla o unos productos de similar efecto.</p> <p>-----</p> <p>Desinfección de la semilla con Tiram al 50% - FS, en la dosis de 3 cc/kg de semilla o unos productos de similar efecto.</p> <p>-----</p> | <p>Tratamiento con <b>Ca (ClO)2 (hipoclorito de calcio)</b> al 1% por 15 minutos y THIRAM 5.22 cc/kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Thiram 42%, S en dosis de 0.7 g./ kg. de semilla</p> <p>-----</p> <p>Thiram en dosis de 3 g.i.a./ kg. de semilla</p>  |

|                 |         |        |           |   |  |
|-----------------|---------|--------|-----------|---|--|
|                 |         |        |           |   | <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.3 g. de I.A./1 kg semillas</p> <p>-----</p> <p>Thiram 1,6 g. i.a./Kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 480g/l en dosis de 100 ml/100 kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil en dosis de 48 gr /100 kg de semilla</p> <p>-----</p> <p>Fosfato trisódico al 10% durante 60 minutos e Hipoclorito de calcio al 0,8% durante 15 minutos"</p> |
| <b>Semillas</b> | Semilla | tomate | Tailandia | Tratamiento fitosanitario de desinfección pre embarque con Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1% FS a una dosis de 2 ml/kg de semilla u otro producto de similar efecto | FarMore F300 (Mefenoxam 33%, en dosis de 0.21 ml/Kg de semilla + Azoxystrobin 9.6%, en dosis de 0.25 ml/Kg de semilla + Fludioxonil 40.3% en dosis de 0.054 ml/Kg de semilla).   |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

www.agrocalidad.gob.ec

|                                    |          |                       |       |  |   |
|------------------------------------|----------|-----------------------|-------|--|---|
|                                    |          |                       |       |  | <p>Thiram 1.6 g de i.a / kg de semillas</p> <p>-----</p> <p>Mefenoxam 15.1 g/100Kg + Azoxystrobin 2.5 g/100 kg+ Fludioxonil 2.5 g/100 Kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Mefenoxam 7.5 g/100Kg + Azoxystrobin 2.5 g/100 kg+ Fludioxonil 2.6 g/100 Kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil a una dosis de 0.5 g i.a. /kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla</p> |
| <b>Plantas y partes de plantas</b> | Esquejes | gypsophila paniculata | Kenia | Metalaxyl + Mancozeb en disolución al 2% u otro producto equivalente | <p><b>(Abamectin 1,8%, EW)</b> a dosis de 0,05%, + <b>(Thiophanate-methyl 70%, WG)</b> a dosis de 0,10% + <b>(Iprodione 50%, WP)</b> a dosis de 0,10%</p> <p>-----</p> <p>Metalaxyl + Mancozeb en solución al 0,25%.</p> <p>-----</p> <p>Propamocarb HCL/Cadusafos/Thiametoxan/Piridimifen en dosis 2cmts/lt., 5g./m2., 0.1 cmts/lt, 0.25 cmts/lt.</p>  |

|                                    |          |          |                |  |   |
|------------------------------------|----------|----------|----------------|--|---|
| <b>Plantas y partes de plantas</b> | Esquejes | scabiosa | Israel         | Tratamiento de desinfección preembarque con: propyconazole al 25% Ec en dosis de 1 ml/l de agua u otro producto de similar efecto para: Septoria scabiosicola; | <p><b>Tebuconazole 25 % EC</b> en dosis de 0,75 ml/l de agua.</p> <p><b>Tebuconazole 250gr/l</b> concentración 0.075%</p>   |
| <b>Semillas</b>                    | Semilla  | Brócoli  | Estados Unidos | Desinfección preembarque con Carboxin + Captan (20% + 20% WP) en dosis de 2 g/kg de semilla u otros productos de similar acción en dosis adecuadas             | <p><b>Thiram 2g/kg</b> como ingrediente activo (I.A.) + <b>Metalaxyl – M 0,18 g/Kg</b> como ingrediente activo (I.A.) + <b>Iprodione 0,5g/kg</b> como ingrediente activo (I.A.) /kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p><b>Metalaxyl-M</b> and S-isomer, 33.3 %, LS a dosis de 0,20 ml/kg de semilla + <b>Fludioxonil, 40%, FS</b> a dosis de 0,052 ml/kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p><b>Fludioxonil 480 g/l+</b> <b>Metalaxyl-M 35 g/l</b> a dosis de 7.5 gr/ 100 kg de semilla.</p> <p>-----</p> <p><b>Thiram (700g/kg) + Iprodion (500g/l)</b> en dosis 0.2 % de Thiram y 0.08% de Iprodione.</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.3 g. de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas.</p> <p>-----</p> |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas  
 Código postal: 170518 / Quito-Ecuador  
 Teléfono: +593 2 382 8860  
 www.agrocalidad.gob.ec

|                 |         |               |           |  |   |
|-----------------|---------|---------------|-----------|--|---|
|                 |         |               |           |  | Thiram en dosis de 8 onzas/100lbs<br>-----<br>Fludioxonil / Metalaxil-M; 0,48 g./0,5 g. kg semillas.  |
| <b>Semillas</b> | Semilla | papaya        | Taiwán    | Tratamiento de desinfección pre embarque con Fludioxonil 2.5% + Metalaxil-M 1.0 % FS, en dosis de 1ml/kg de semilla o un producto de similar acción en las dosis adecuadas                     | <b>Thiram 50% 3 g + Agua 17 g + Erythrosine 0.05 g.</b> por kilo<br>-----<br><b>Thiram</b> dosis 1.6 g. de i.a./kg de semillas  |
| <b>Semillas</b> | Semilla | Sorgo bicolor | Argentina | Desinfección con Carboxin + Captan con una dosis de 1g/Kg/semilla o productos similares  | <b>(fludioxonil – 2,5g + metalaxil-M – 1,0 g)</b> 800-1200 cm3/100 kg semilla.<br><b>Metalaxil M</b> Dosis: 9.3 g/100 kg semilla /<br><b>Fludioxonil</b> formulación: solución acuosa Dosis: 23.2 g/100 kg de semilla.  |
| <b>Semillas</b> | Semilla | cebolla       | Sudáfrica | Tratamiento fitosanitario: Desinfección en preembarque con: (Fludioxonil al 2,5% + Metalaxyl-M al 1%) FS a una dosis de 1 ml/Kg de semilla u otro producto de similar efecto en dosis adecuada | <b>(Mefenoxam), 36%, LS)</b> a dosis de 0.0750 gr/kg de semilla + <b>(Fludioxonil, 48%, FS)</b> a dosis 0.0250 gr/kg de semilla + <b>(Azoxystrobin, 10%, LS)</b> a dosis de 0.0250 gr/kg.<br>-----<br><b>(Mefenoxam 33.3%,LS)</b> a dosis de 0.21 ml/Kg de semilla + <b>(Fludioxonil 40,3 %,FS)</b> a dosis de 0.05 ml/Kg de semilla + <b>(Azoxystrobin 9.6%,FS)</b> a dosis de 0.25 ml/Kg de semilla.<br>----- |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas  
Código postal: 170518 / Quito-Ecuador  
Teléfono: +593 2 382 8860  
www.agrocalidad.gob.ec

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p><b>Thiram</b> al 0,2%/kg de semilla e <b>Iprodione</b> al 0,08%/kg de semilla</p> <p>-----</p> <p><b>Boscalid</b> 18%+<br/><b>Pyraclostrobin</b> 9%, FS) a dosis de 0.81g/kg de semilla, 0.41 g/kg de semilla + (<b>Metalaxyl</b> 28.35%, FL) a dosis de 0.15 g/kg de semilla</p> <p>-----</p> <p><b>Thiram</b> 1.1 g./Kg de semilla</p> <p>-----</p> <p><b>(Mefenoxam)</b> a dosis de 15.1 gr/100 kg de semilla + <b>(Fludioxonil)</b> a dosis 2.5 gr/100 kg de semilla + <b>(Azoxystrobin)</b> a dosis de 2.5 g./100 kg de semilla</p> <p>-----</p> <p><b>Metalaxyl-M -Fludioxonil</b> en dosis 0.175 gr/kg -0.5 g./kg</p> <p>-----</p> <p>Fludioxonil 2.3 gr de I.A./ kg semillas + metalaxil-M 0.6 g. de I.A./ kg de semillas</p> |
|--|--|--|--|--|--|

|                                     |                   |               |        |   |                             |                    |  |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|--------|---|-----------------------------|--------------------|--|
| <b>Productos procesados y secos</b> | Botón floral seco | Clavo de olor | Brasil | <b>Tratamiento con bromuro de metilo</b>  |                             |                    | Tratamiento con fosfuro de aluminio 56%, en dosis de 3 -4 tabletas por TM  |
|                                     |                   |               |        | <b>Dosis</b>  | <b>Tiempo de exposición</b> | <b>Temperatura</b> |  |
|                                     |                   |               |        | 40 g/m <sup>3</sup>   | 12 horas                    | ≥32°C              |  |
|                                     |                   |               |        | 56 g/m <sup>3</sup>   | 12 horas                    | 27°C a 31°C        |  |
|                                     |                   |               |        | 72 g/m <sup>3</sup>   | 12 horas                    | ≤26°C              |  |
| <b>Semillas</b>                     | Semilla           | sandía        | Taiwán | Tratamiento desinfección pre embarque con: Fludioxonil 2,5% + Metalaxil-M 1,0 % FS a una dosis de 1cc/1Kg de semilla u otro producto de similar efecto en dosis adecuada  |                             |                    | Tratamiento con Thiram en dosis de 2.93 cc/kg.<br><br>-----<br>Tratamiento con Thiram en dosis de 1.4 g./kg.   |
| <b>Semillas</b>                     | Semilla           | arroz         | India  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fumigación con Fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m3 por 4 días a &gt; 21 °C, 6 g/m3 por 5 días a 16 - 20 °C o 6g/m3 por 8 días a 10 - 15 °C.</li> <li>- Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4g/kg/semilla</li> </ul> |                             |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fosfuro de aluminio a dosis 4g/m3-240 hrs- 15.8°C;</li> <li>- Saaf @0.5 g/kg, y Deltamethrina 0.04 g/kg.</li> </ul> |
| <b>Semillas</b>                     | Semilla           | pimiento      | Perú   | Carboxín + Captan (2gr/Kg de semilla)   |                             |                    | Thiram 2g./Kg de semilla<br><br>-----<br>Thiram 8fl oz/ cwt<br><br>-----<br>0.39 g. de Fludioxonil /Kg de semilla  |

|                                    |         |            |                |  |  |
|------------------------------------|---------|------------|----------------|--|--|
| <b>Semillas</b>                    | Semilla | lechuga    | Chile          | Imidacloprid al 60 % FS., en la dosis de 2cc/kg de semilla, o un producto de similar acción en dosis adecuadas.  | Thiamethoxam 70% WS a una dosis de 0,70 mg de ingrediente activo por semilla.  |
| <b>Plantas y partes de plantas</b> | Plantas | arándano   | Perú           | Desinfestación con Imidacloprid 30% + Abamectina 2,8%, SC en dosis de 0,3 ml/l agua u otro producto de similar efecto en dosis adecuada, y desinfección con Clorothalonil 72% + Metalaxil 9% FS en dosis de 1.5 g/l agua u otro producto de similar acción en dosis adecuadas. | Imidacloprid 35%, SC en dosis de 0,5 ml/l de agua, Abamectina 1,8%, EC en dosis de 0,4 ml/l agua, Clorothalonil 72%, SC en dosis de 1,5 ml/l agua, Metalaxil 35% PM en dosis de 1,5 g/l u otro producto de similar acción.   |
| <b>Plantas y partes de plantas</b> | Plantas | arándano   | Estados Unidos | Tratamiento establecido: Fludioxonil 2,5% + Metalaxyl-M 1%-FS, en dosis de 2 ml/l de agua o productos de similar acción en dosis adecuadas/ Imidacloprid 30% + Abamectina 2,8%, SC en dosis de 0,3 ml/l agua o productos de similar acción en dosis adecuadas                  | Imidacloprid 3 oz/ 1 acres, Azoxystrobin 3.9 ml/ 1 gal, Didecyldimethyl ammonium chloride 6 oz/ 100 gal, Fenhexamid 4.5 g/ 1 gal, Esfenvalerate 9.6 oz/ 1 acres.<br><br>-----<br><br>Azoxystrobin 22% en dosis de 1.4 fl oz/gallon + Bifenthrin 25% en dosis de 0.19 fl oz/gallon; 5 minutos a 50 °F + Imidacloprid 40.6% en dosis de 0.50 fl oz/gallon + , Mefenoxam 22% en dosis de 2.09 fl oz/gallon; 5 minutos a 50 °F , |
| <b>Semillas</b>                    | Semilla | Pasto azul | Dinamarca      | (Carboxin al 20% + Thiram al 20%) FS, en dosis de 250 cc/100 kg de semilla   | (Carboxin & Thiram) con concentración de 6.8 oz / 100 libras.<br><br>-----   |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoon sanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

www.agrocalidad.gob.ec

|               |       |                      |                 |   |  |
|---------------|-------|----------------------|-----------------|---|--|
|               |       |                      |                 |   | Thiram al 40% en dosis de 2.8 g/kg de semilla.<br><br>-----<br>(Carboxin 15.59% + Thiram 13.25%) FS ,en dosis de 12 onzas/ 100 libras de semilla   |
| <b>Granos</b> | Grano | café arábigo/robusta | Brasil          | Gastoxin B-57 (57%) en dosis de 6 gramos/m <sup>3</sup> por 120 horas (5 días)  | Fosfina en dosis 2 gramos/m <sup>3</sup> por 120 horas (5 días)<br><br>-----<br>Fosfina en dosis 3.4 gramos/m <sup>3</sup> por 96 horas (4 días)   |
| <b>Granos</b> | Grano | café arábigo/robusta | Costa de Marfil | Fosfuro de aluminio al 56%, en dosis de 3 tabletas por TM.  | PH3 en dosis 5 gramos/m <sup>3</sup> por 120 horas (5 días)<br><br>Fosfuro de aluminio (AIP) en dosis 5 gramos/m <sup>3</sup> por 120 horas (5 días)<br><br>Fosfuro de aluminio al 56% en dosis de 3g/m <sup>3</sup> . |
| <b>Granos</b> | Grano | café arábigo/robusta | Vietnam         | Fosfuro de aluminio al 56%, en dosis de 3 tabletas por TM.  | Fosfuro de magnesio al 56%, en dosis de 4 g de fosfina /m <sup>3</sup> por 120 horas (5 días) T mínima 20 °C   |
| <b>Granos</b> | Grano | Trigo/trigo duro     | Ucrania         | Posterior a la nacionalización del producto el producto se someterá a fumigación con fosfina (Phosphine) en dosis de 6 g/m <sup>3</sup> por 4 días a >21 °C, 6 g/m <sup>3</sup> por 5 días a 16-20 °C, 6 g/m <sup>3</sup> por 6 días a 10-15 °C, con supervisión de Agrocalidad | Tratamiento en tránsito: Fosfuro de aluminio 4.5 g/m <sup>3</sup> a >21 °C por 216 horas.  |
| <b>Granos</b> | Grano | comino               | India           | Fosfuro de aluminio (56%), 3 tabletas por TM  | Metil bromuro 92 gramos cada metro cúbico por 12 horas.  |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoon sanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas  
Código postal: 170518 / Quito-Ecuador  
Teléfono: +593 2 382 8860  
www.agrocalidad.gob.ec

|                 |         |                                 |                         |  |  |
|-----------------|---------|---------------------------------|-------------------------|--|--|
| <b>Semillas</b> | Semilla | Raygrass híbrido/perenne /anual | Nueva Zelanda           | Tratamiento desinfección utilizando una mezcla de Carboxin + Captan (2 g/kg semilla) u otro producto equivalente   | Vitaflo (Carboxin 20% + Thiram 20%, SC) en dosis de 2.5 ml/Kg y Captan 60% a dosis de 3.2ml/Kg |
| <b>Semillas</b> | Semilla | achicoria                       | Estados Unidos          | Tratamiento fitosanitario de desinfestación en pre embarque con fosfuro de aluminio para <i>Oulema melanopus</i> , en las siguientes dosis: 6 g de Fosfuro de Aluminio al 56,7%/m <sup>3</sup> por 4 días de exposición a una temperatura mayor a 21°C, o 6 g Fosfuro de Aluminio al 56,7%/m <sup>3</sup> por 5 días a una temperatura de 16-20°C, o 6 g de Fosfuro de Aluminio al 56,7%/m <sup>3</sup> por 8 días a una temperatura de 10 - 15°C, o productos de similar acción en dosis. | Fosfuro de magnesio a 6 gramos al 56.7%/m <sup>3</sup> por 4 días a 74 °F.                     |
| <b>Semillas</b> | Semilla | brócoli                         | México                  | Desinfección de las semillas con Carboxin + Captan (20 % + 20 % WP) en la dosis de 2 g/kg de semilla, o un producto de similar efecto.   | Thiram 42%, S en dosis de 8oz/100 lb   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | zanahoria                       | Nueva Zelanda/Australia | Tratamiento fitosanitario de desinfección en pre embarque con: Fludioxonil 2,5% + Metalaxil-M 1% - FS, en la dosis de 2 ml/kg de semilla u otro producto de similar acción.  | Metalaxil-M 1.1 gr / kg de semillas+ Fludioxonil 2.3 g. / kg semillas                          |
| <b>Semillas</b> | Semilla | zanahoria                       | Chile                   | Desinfección con Fludioxonil + Metalaxyl-M, en la dosis de 0,05 g i.a + 0,02 g i.a /kg de semilla  | Iprodione 2.5 g de i.a./Kg de semilla + Thiram 1.6 g de i.a./Kg de semilla                     |
| <b>Semillas</b> | Semilla | Grano café robusta              | Camerún                 | Tratamiento pre embarque: con fosfuro de aluminio al 56,7% /m <sup>3</sup> para <i>Corcyra cephalonica</i> , <i>Thaumatotibia leucotreta</i> y <i>Trogoderma granarium</i> en las siguientes dosis: 6 g por 4 días a una temperatura mayor a 21°C; 6 g por 5 días a una temperatura de 16-20°C; 6 g por 8 días a una temperatura de 10-15°C o productos de similar acción en dosis adecuadas   | Phosphine 5 g/m <sup>3</sup> por 120 horas a 21 °C   |
| <b>Granos</b>   | Grano   | cebada                          | Australia               | Fosfamina, a las siguientes dosis y condiciones:<br>Dosis / Temperatura / Tiempo de tratamiento<br>(tabletas/ton) (°C) (horas)<br>3 - 5 10-15 °C 120 horas<br>16-20 °C 96 horas<br>21°C o mayor 72 horas   | 2 a 3 g/m <sup>3</sup> fosfina por 72 horas a 21 °C.   |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

www.agrocalidad.gob.ec

|                 |         |        |        |   |   |
|-----------------|---------|--------|--------|---|---|
|                 |         |        |        | La dosis se expresa en tabletas de 3.0 g de fosforo de aluminio, que representa 1 g de fosfina"   |   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | maíz   | India  | Desinfección con Carboxin + Captan (polvo mojable WP 20% + 20%) o productos equivalentes a una dosis de 4 g/kg/semilla.                               | Desinfección con Captan+ Carboxin (polvo mojable WP 50% + 75%) en dosis de 1.60 g. por kg de semilla 1.06 g. por kg de semilla respectivamente.   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | tomate | Kenia  | Tratamiento establecido: "Fludioxonil 2,5% + Metalaxyl-M 1% - FS, en dosis de 2ml/Kg de semilla u otro producto de similar acción en dosis adecuadas. | Fludioxonil 0,36 g i.a/Kg de semilla<br>-----<br>Thiram 50%, WP en dosis de 0.8 gr. / Kg de semilla   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | pepino | México | Tratamiento pre embarque: Mezcla de Carboxin + Captan (2gr/Kg de semilla) u otro producto equivalente"  | Thiram 2.92 ml/Kg seed<br>-----<br>Thiamethozam 50 %, FS en dosis de 0.75 ml de I.A. + Azoxystrobin 10%, FS en dosis de 2.5g/100kg de semilla + Fludioxonil 40%, FS en dosis de 2.5g/100 kg de semilla + Mefenoxam 33%, FS en dosis de 15.1 g/100kg de semilla. |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoon sanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

www.agrocalidad.gob.ec

### SINÓNIMOS PLAGAS

| Tipo     | Subtipo | Producto     | País                  | Nombre plaga  | Sinónimo plaga   |
|----------|---------|--------------|-----------------------|---|--|
| Semillas | Semilla | cebolla      | Argentina             | <i>Polygonum lapathifolium</i><br><i>Polygonum convolvulus</i>  | <i>Persicaria lapathifolia</i><br><i>Fallopia convolvulus</i>  |
| Semillas | Semilla | sandía       | Varios países         | <i>Colletotrichum lagenarium</i><br><i>Colletotrichum lagenarium</i>  | <i>Colletotrichum orbiculare</i><br><i>Colletotrichum lagenaria</i>  |
| Semillas | Semilla | Coliflor/col | Estados Unidos/Italia | <i>Leptosphaeria maculans</i>   | <i>Phoma lingam</i>  |
| Semillas | Semilla | lechuga      | Brasil                | <i>Arabis Mosaic</i>  | <i>Arabis mosaic virus</i>   |
| Semillas | Semilla | pimiento     | China                 | <i>Xanthomonas vesicatoria</i>  | <i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>  |
| Semillas | Semilla | maíz         | Argentina             | <i>Pantoea stewartii</i><br><i>Naupactus leucoma</i><br><i>Maize dwarf virus</i><br><i>Peyronellaea pinodes</i> | <i>Erwinia stewartii</i><br><i>Graphognathus leucoma</i><br><i>Maize dwarf mosaic virus</i><br><i>Mycosphaerella pinodes</i> |

### Agencia de Regulación y Control Fito y Zoon sanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas  
Código postal: 170518 / Quito-Ecuador  
Teléfono: +593 2 382 8860  
www.agrocalidad.gob.ec

|                 |         |          |                |  |   |
|-----------------|---------|----------|----------------|--|---|
|                 |         |          |                | <i>Peyronellaea zae-maydis</i><br><i>Xanthomonas axonopodis</i> pv.<br><i>Vasculorum</i><br><i>Trogoderma</i> spp. | <i>Mycosphaerella zae-maydis</i><br><i>Xanthomonas campestris</i> pv.<br><i>Vasculorum</i><br><i>Trogoderma</i>                                       |
| <b>Semillas</b> | Semilla | saboya   | Brasil         | <i>Maize chlorotic mottle machlomovirus</i><br>(MCMV)  | <i>Maize chlorotic mottle virus</i><br>(MCMV)   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | pepino   | Estados Unidos | <i>Colletotrichum lagenarium</i>   | <i>Colletotrichum orbiculare</i>  |
| <b>Semillas</b> | Semilla | pimiento | Israel         | <i>Tomato ring spot virus</i>  | <i>Tomato ring spot nepovirus</i>   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | melón    | China          | <i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>  | <i>Squash mosaic comovirus (SqMV)</i>   |
| <b>Semillas</b> | Semilla | melón    | Chile          | <i>Colletotrichum lagenarium</i>   | <i>Colletotrichum orbiculare</i>  |
| <b>Semillas</b> | Semilla | melón    | Tailandia      | <i>Xanthomonas cucurbitae</i><br><i>Pseudomonas lachrymans</i><br><i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>                | <i>Xanthomas campestris</i> pv.<br><i>Cucurbitae</i><br><i>Pseudomonas syringae</i> pv.<br><i>Lachrymans</i><br><i>Squash mosaic comovirus (SqMV)</i> |
| <b>Semillas</b> | Semilla | girasol  | Israel         | <i>Sunflower mosaic virus</i>  | <i>Sunflower mosaic potyvirus</i>   |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

[www.agrocalidad.gob.ec](http://www.agrocalidad.gob.ec)

|   |         |                                      |                |  |  |
|---|---------|--------------------------------------|----------------|--|--|
| <b>Bulbos, Rizomas y tubérculos (Propagación)</b> | Bulbos  | anémona                              | Israel         | <i>Tobacco rattle virus</i>                              | <i>Tobacco rattle tobavirus</i>                |
| <b>Granos</b>                                     | Grano   | Fréjol, fréjol negro, fréjol canario | Argentina      | <i>Trogoderma spp.</i><br><i>Bruchus spp.</i>            | <i>Trogoderma</i><br><i>Bruchus</i>            |
| <b>Semillas</b>                                   | Semilla | Tomate                               | Tailandia      | <i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>            | <i>Xanthomonas vesicatoria</i>                 |
| <b>Frutas, hortalizas y tubérculos frescos</b>    | Fruta   | manzana                              | Francia        | <i>Grapholita molesta</i><br><i>Grapholita funebrana</i> | <i>Cydia molesta</i><br><i>Cydia funebrana</i> |
| <b>Semillas</b>                                   | Semilla | Tomate                               | Perú           | <i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>                   | <i>Pseudomonas syringae pv. punctulans</i>     |
| <b>Semillas</b>                                   | Semilla | pimiento                             | China          | <i>Tomato black ring virus</i>                           | <i>Tomato black ring nepovirus</i>             |
| <b>Semillas</b>                                   | Semilla | garbanzo                             | Argentina      | <i>Lettuce mosaic poty virus</i>                         | <i>Lettuce mosaic virus</i>                    |
| <b>Semillas</b>                                   | Semilla | espinaca                             | Estados Unidos | <i>Corynebacterium betae</i>                             | <i>Curtobacterium flaccumfaciens pv. betae</i> |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoon sanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

[www.agrocalidad.gob.ec](http://www.agrocalidad.gob.ec)



|                                    |                  |           |                |  |   |
|------------------------------------|------------------|-----------|----------------|--|---|
| <b>Semillas</b>                    | Semilla          | tomate    | China          | <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i>                                  | <i>Pseudomonas punctulans.</i>  |
| <b>Semillas</b>                    | Semilla          | maíz      | México         | <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>avenae</i>                                  | <i>Acidovorax avenae</i>  |
| <b>Granos</b>                      | Grano            | arveja    | Argentina      | <i>Didymella pinodes</i><br><i>Peronospora pisi</i><br><i>Didymella rabiei</i> | <i>Peyronellaea pinodes</i><br><i>Peronospora viciae</i><br><i>Ascochyta rabiei</i> |
| <b>Semillas</b>                    | Semilla          | zanahoria | Estados Unidos | <i>Stemphylium radicum</i>   | <i>Alternaria radicina</i>  |
| <b>Plantas y partes de plantas</b> | Tallo portayemas | rosa      | Colombia       | <i>Rose mosaic virus</i><br><i>Tortrix pronubana</i>                           | <i>Apple mosaic ilarvirus (ApMV)</i><br><i>Cacoecimorpha pronubana</i>              |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

[www.agrocalidad.gob.ec](http://www.agrocalidad.gob.ec)



**SINÓNIMO NOMBRE CIENTÍFICO**

| Tipo     | Subtipo | Producto         | País           | Nombre científico             | Sinónimo                  |
|----------|---------|------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| Semillas | Semilla | saboya           | Brasil         | <i>Panicum maximum</i>        | <i>Megathyrus maximum</i> |
| Semillas | Semilla | pasto brachiaria | Brasil         | <i>Brachiaria decumbens</i>   | <i>Urochloa decumbens</i> |
| Semillas | Semilla | pasto marandú    | Brasil         | <i>Brachiaria brizantha</i>   | <i>Urochloa brizantha</i> |
| Semillas | Semilla | festulolium      | Estados Unidos | <i>Festuca sp., Lolium sp</i> | <i>Festulolium sp.</i>    |
| Semillas | Semilla | Café robusta     | Varios         | <i>Coffea canephora</i>       | <i>Coffea robusta</i>     |

**OTRAS EQUIVALENCIAS**

| Tipo | Subtipo | Producto | País | Requisito establecido | Requisito equivalente |
|------|---------|----------|------|-----------------------|-----------------------|
|------|---------|----------|------|-----------------------|-----------------------|

**Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonitario**

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

www.agrocalidad.gob.ec

|                                     |                            |         |                            |   |   |
|-------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|---|---|
| <b>Semillas</b>                     | Semilla                    | lechuga | Chile/reexporta<br>Holanda | - Certificado oficial anexo otorgado por el Laboratorio de Fitopatología de la ONPF de Chile señalando que el envío viene libre de: <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Lettuce mosaic virus</i> (LMV), <i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV) y <i>Tomato black ring virus</i> (TBRV) | Análisis de laboratorio de Holanda para certificar que el producto viene libre de <i>Lettuce mosaic virus</i> (LMV) y análisis de laboratorio a realizarse en Estados Unidos para certificar que el producto viene libre de <i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Tobacco ringspot virus</i> (TRV) y <i>Tomato black ring virus</i> (TBRV), mismo que debe estar certificado por la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Holanda. |
| <b>Productos procesados y secos</b> | Fibra sin cardar ni peinar | algodón | Perú/México                | Nombre plaga <i>Sacadotes pyralis</i>   | Nombre plaga <i>Sacadotes pyralis</i>   |
| <b>Productos procesados y secos</b> | Fibra sin cardar ni peinar | algodón | Argentina                  | <i>Anthonomus grandis</i>   | <i>Anthonomus grandis grandis</i>   |

## Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860

[www.agrocalidad.gob.ec](http://www.agrocalidad.gob.ec)