



Rainforest Alliance

Uso excepcional de plaguicidas altamente peligrosos OMS/FAO

Junio, 2018
Versión 2.0

Rainforest Alliance trabaja para conservar la biodiversidad y asegurar medios de vida sostenibles transformando las prácticas de uso de suelo, las prácticas empresariales y el comportamiento de los consumidores.

D.R. © 2017 Red de Agricultura Sostenible, A.C.

Este documento es facilitado por la Red de Agricultura Sostenible, A.C. (también conocida como Sustainable Agriculture Network) para Rainforest Alliance, Inc. y/o a sus sucesores, bajo los términos y sujeto a las limitaciones establecidas en la licencia perpetua, exclusiva y no transferible otorgada por la Red de Agricultura Sostenible, A.C. a favor de Rainforest Alliance, Inc., o sus sucesores bajo los términos y condiciones establecidos en un acuerdo entre las partes (el "Acuerdo"), en el entendimiento de que:

- 1. Todo el contenido en este documento, incluyendo, entre otros, texto, logotipos, gráficas, fotografías, nombres comerciales, etc. de la Red de Agricultura Sostenible, A.C. está sujeto a la protección de derechos de autor a favor de la Red de Agricultura Sostenible, A.C. y terceros propietarios que han autorizado debidamente la inclusión de su trabajo, de conformidad con las disposiciones de la Ley Federal de Derecho de Autor de México y otras leyes nacionales y/o internacionales relacionadas. El nombre y las marcas comerciales de Rainforest Alliance son propiedad exclusiva de Rainforest Alliance.*
- 2. Rainforest Alliance, Inc., y/o sus sucesores, solo usarán el material con derechos de autor bajo los términos y condiciones del Acuerdo.*
- 3. Bajo ninguna circunstancia se entenderá que se ha otorgado una licencia, de ningún tipo, sobre este documento a terceros distintos de Rainforest Alliance, Inc., o sus sucesores.*
- 4. Excepto por los términos y condiciones establecidos en el Acuerdo, bajo ninguna circunstancia se entenderá que la Red de Agricultura Sostenible, A.C. ha renunciado o cedido parcial o totalmente el material con derechos de autor.*

¿Más información?

Para más información sobre Rainforest Alliance, visite www.rainforest-alliance.org o contacte info@ra.org

Descargo de responsabilidad sobre la precisión de la traducción

La precisión de traducción de cualquier documento del programa de certificación de agricultura sostenible de Rainforest Alliance a idiomas distintos al inglés no se garantiza. Si surgen preguntas relacionadas con la precisión de la información contenida en la traducción, consulte la versión oficial en inglés. Cualquier discrepancia o diferencias creadas durante la traducción no son vinculantes y no tienen efecto para fines de auditoría o de certificación.

POLITICA

Fecha de emisión:	Fecha vinculante:	Fecha de expiración:	Reemplaza:
18 de junio, 2018	Inmediata, incluyendo procesos de auditoria abiertos	30 de junio, 2020	RA-P-SP-7-V1.2 Política sobre Uso Excepcional de plaguicidas altamente peligrosos OMS/FAO
Desarrollado por:		Aprobado por:	
Gerente de Normas		Jefe(a) de Cadenas de Suministro Sostenibles	
Vinculado a (nombre de documentos):		Criterio o número de cláusula de referencia:	
Norma Rainforest Alliance para Agricultura Sostenible, versión 1.2		Criterio crítico 3.4	
Esta política es aplicable a:		Tipos de organizaciones (según aplicabilidad):	
Todos los tipos de auditoria		Fincas y administradores de grupos	
Cultivos:		Regiones:	
Según los especificado para cada sustancia y plaga.		Todos los países.	

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. Lista de Plaguicidas Prohibidos 2017, Plaguicidas calificados como Altamente Peligrosos por la OMS/FAO y las solicitudes de uso excepcional	4
1.2. Justificación para las autorizaciones de solicitudes de uso excepcional	4
2. POLÍTICA: USO EXCEPCIONAL DE PLAGUICIDAS ALTAMENTE PELIGROSOS OMS/FAO	5
2.1. Reglas generales y requisitos de gestión de riesgos	5
2.2. Excepciones autorizadas y requisitos de gestión de riesgos por categoría química	5
2.2.1. Rodenticidas: autorizaciones y requisitos de gestión de riesgos	5
2.2.2. Nematicidas: autorizaciones y requisitos de gestión de riesgos	6
2.2.3. Sustancia con riesgo a polinizadores: Autorizaciones y requisitos para la gestión de riesgo	8
2.2.4. Sustancias con toxicidad reproductiva: autorizaciones y requisitos para la gestión de riesgos	11
2.2.5. Otras sustancias prohibidas.....	12

1. Introducción

Rainforest Alliance es una red creciente de personas inspiradas y comprometidas a trabajar juntas para alcanzar nuestra misión de conservar la biodiversidad y asegurar medios de vida sostenibles. Para más información acerca de Rainforest Alliance, visite nuestro portal: <http://www.rainforest-alliance.org>.

1.1. Lista de Plaguicidas Prohibidos 2017, Plaguicidas calificados como Altamente Peligrosos por la OMS/FAO y las solicitudes de uso excepcional

Cuando la Secretaría RAS publicó la nueva Norma RAS para Agricultura Sostenible 2017 en septiembre de 2016, esta estuvo acompañada de una lista actualizada de plaguicidas prohibidos RAS, la cual contiene 127 ingredientes activos clasificados como Plaguicidas Altamente Peligrosos según el Panel de Expertos en Manejo de Plaguicidas de OMS/FAO, y 25 sustancias obsoletas adicionales.

Durante una ronda especial de consulta pública durante el 2015-2016, diversos actores interesados tanto del norte como el sur, explicaron los desafíos de eliminar en el corto plazo al menos un 20% de los 127 ingredientes. Como resultado, en septiembre 2016, se emitió un procedimiento para permitir el uso excepcional de plaguicidas y se invitó a los actores interesados a enviar aplicaciones de uso excepcional. Esta es la primera actualización del documento como resultado de dicha consulta.

Las siguientes autorizaciones son válidas hasta el 30 de junio del 2020, siempre y cuando se implementen los requisitos obligatorios de gestión de riesgos reflejados en esta política.

1.2. Justificación para las autorizaciones de solicitudes de uso excepcional

Se otorgaron autorizaciones a las solicitudes de uso excepcional de Plaguicidas Altamente Peligrosos según OMS/FAO cuando:

- Se proporcionó evidencia del uso, y necesidad de uso, por parte de los productores; y

- Los cultivos y países para los que se solicitó la excepción están cubiertos dentro del alcance actual de la certificación Rainforest Alliance;
- Los riesgos de dichas sustancias pueden ser manejados a través de la implementación de los requisitos obligatorios de gestión de riesgos, o condiciones específicas adicionales; y
- Otras alternativas de control menos tóxicas, efectivas y registradas no están disponibles para las combinaciones específicas de plagas y cultivos.

2. Política: Uso excepcional de plaguicidas Altamente Peligrosos OMS/FAO

2.1. Reglas generales y requisitos de gestión de riesgos

1. El no cumplimiento con los requisitos de esta política será considerado como una no-conformidad contra el criterio 3.4 de la Norma para Agricultura Sostenible 2017.
2. Las sustancias listadas en esta política podrán ser únicamente utilizadas si las aplicaciones se registran e incluyen la siguiente información:
 - a) Recibos de compra; y
 - b) Etiquetas de los productos aplicados; y
 - c) Nombre del Ingrediente Activo (IA); y
 - d) Cantidad aplicada de cada formulación; y
 - e) Fechas de aplicación; y
 - f) Lugar de aplicación (lote de producción); y
 - g) Área total de aplicación de cada producto; y
 - h) Equipo de aplicación utilizado; y
 - i) Nombre de los manipuladores de plaguicida.

2.2. Excepciones autorizadas y requisitos de gestión de riesgos por categoría química

2.2.1. Rodenticidas: autorizaciones y requisitos de gestión de riesgos

- 1) Rainforest Alliance autoriza el uso de los siguientes once rodenticidas sólo para las especies de plaga específicas en todos los cultivos, tal como se determina en la siguiente tabla; siempre y cuando se implementen las condiciones de las cláusulas 2) y 3) de esta sección.

Plaguicida	Número CAS	Especie de plaga
1. Brodifacoum	56073-10-0	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
2. Bromadiolona	28772-56-7	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
3. Brometalina	63333-35-7	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
4. Clorofacinona	3691-35-8	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
5. Cumatetratilo	5836-29-3	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)

Plaguicida	Número CAS	Especie de plaga
6. Difetialona	104653-34-1	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
7. Difacinona	82-66-6	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
8. Flocumafeno	90035-08-8	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
9. Estricnina	57-24-9	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
10. Warfarina	81-81-2	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)
11. Fosfuro de zinc	1314-84-7	Roedores (<i>Mus</i> sp. y <i>Rattus</i> sp.)

- 2) Dichas sustancias podrán ser utilizadas solamente si se implementan en su totalidad los siguientes requisitos para gestión de riesgos:
- Las trampas con rodenticidas sólo se utilizan, si el monitoreo de los roedores indica que los métodos mecánicos de control no son efectivos; y
 - Sólo se utilizan trampas cebadas con rodenticidas formulados; y
 - Los signos de actividad de roedores (excrementos, huellas, marcas de mordidas, madrigueras) son monitoreados y los resultados registrados. Las trampas se inspeccionan diariamente y las estaciones de cebo e instalaciones semanalmente; y
 - Las estaciones de cebo son resistentes a alteraciones, están ancladas y construidas de una forma y tamaño tal que permite solamente la entrada de roedores; y
 - Las fuentes de alimentos y desechos que atraen a los roedores son eliminadas; y
 - Los cadáveres de roedores son manipulados con guantes y enterrados en lugares que no representen un riesgo para la salud humana o la contaminación del agua; y
 - Las estaciones de cebo se retiran y se reduce la cantidad de estaciones cuando no hay más signos de alimentación de roedores o existe evidencia de uso por fauna silvestre no deseada.
- 3) El uso de pellets que contienen uno de o una combinación de estos once rodenticidas, sólo se permite si los siguientes requisitos adicionales se implementan en su totalidad:
- Los pellets son diseñados para las plagas sujetas a medidas de control; y
 - Se prohíben las aplicaciones de rutina de pellets con rodenticidas; y
 - Los pellets se aplican de acuerdo con un plan documentado e implementado para la prevención de plagas de roedores, el cual aborda los periodos de invasión masiva de roedores en los lotes de producción de piña; y
 - Se establecen cercas u otras medidas de seguridad efectivas para evitar el acceso de transeúntes.

2.2.2. Nematicidas: autorizaciones y requisitos de gestión de riesgos

- 1) Rainforest Alliance autoriza el uso de los siguientes cinco nematicidas sólo para las combinaciones de especies de plaga y cultivos descritas en la siguiente tabla; siempre y cuando se implementen las condiciones adicionales específicas y bajo las condiciones de la cláusula 2) de esta sección.

Plaguicida	Número CAS	Especie de plaga	Cultivo o Sistema de Producción
Cadusafos	95465-99-9	Todas las especies de nemátodos	Banano (<i>Musa</i> sp.), Café (<i>Coffea</i> sp.) Piña (<i>Ananas comosus</i>) Flores y Ornamentales ¹
Etoprofós; Etoprop	13194-48-4	Nemátodos (<i>Radopholus similis</i>)	Banano (<i>Musa</i> sp.)
		<i>Radopholus similis</i> , <i>Scutigerellidae</i> , <i>Scolopendrellidae</i> , <i>Meloidogyne</i> spp., <i>Pratylenchus</i> spp.	Piña ²
Fenamifós	22224-92-6	Todas las especies de nemátodos	Banano (<i>Musa</i> sp.)
		Todas las especies de nemátodos	Flores y Ornamentales ³
		<i>Tylenchorhynchus</i> spp., <i>Meloidogyne</i> spp., <i>Helicotylenchus</i> sp., <i>Pratylenchus</i> spp., <i>Belonolaimus</i> spp., <i>Tylenchulus semipenetrans</i> , <i>Heterodera</i> spp., <i>Rotylenchulus</i> spp., <i>Xiphinema</i> sp., <i>Radopholus similis</i>	Piña ⁴
Oxamil	23135-22-0	Todas las especies de nemátodos	Banano (<i>Musa</i> sp.) Cebolla (<i>Allium cepa</i>) Ajo (<i>Allium Sativum</i>) Menta (<i>Mentha</i> sp.)
		Todas las especies de nemátodos	Flores y Ornamentales
		<i>Meloidogyne</i> sp., <i>Pratylenchus</i> sp., <i>Ditylenchus</i> sp.	Melón y sandía
		<i>Heterodera marioni</i> , <i>Meloidogyne</i> ssp.	Melón
		<i>Radopholus similis</i> , <i>Meloidogyne incognita</i> , <i>Helicotylenchus multicinctus</i> , <i>Pratylenchus simipenetrans</i> , <i>Meloidogyne</i> sp., <i>Pratylenchus</i> sp., <i>Rorylenchulus reniformis</i>	Piña
		<i>Radopholus similis</i> ; <i>Meloidogyne incognita</i> ; <i>Helicotylenchus multicinctus</i> ; <i>Pratylenchus semipenetrans</i>	Piña

¹ Aplicación solo se permite en campos abiertos; prohibido en condiciones de invernadero.

² Solo permitido en aplicaciones con tractor que posee cabina cerrada.

³ Aplicación solo se permite en campos abiertos; prohibido en condiciones de invernadero.

⁴ Solo permitido en aplicaciones con tractor que posee cabina cerrada.

Plaguicida	Número CAS	Especie de plaga	Cultivo o Sistema de Producción
Terbufos	13071-79-9	Nemátodo (<i>Radopholus similis</i>), gorgojo (Curculionoidea)	Banano (<i>Musa</i> sp.)
		<i>Meloidogyne</i> sp., <i>Pratylenchus</i> sp., <i>Ditylenchus</i> sp.	Arroz

- 2) Dichas sustancias podrán ser utilizados sólo si se implementan en su totalidad los siguientes requisitos para la gestión de riesgos:
- Los nematicidas de menor toxicidad se utilizan como parte de la rotación para el manejo de la resistencia a nematicidas; y
 - Los métodos de aplicación colocan el producto de manera precisa en la zona de las raíces de las plantas o lo inyectan directamente al árbol. Se prohíbe la aplicación de gránulos al descubierto en zonas RA de no aplicación; Y
 - El tiempo de aplicación diario máximo por operador se limita a ocho horas, bajo las siguientes condiciones:
 - la aplicación diaria se divide en dos turnos de máximo 4 horas cada uno; y
 - Los manipuladores de plaguicidas se bañan para lavar los residuos de plaguicida después de cada turno; y
 - Los manipuladores de plaguicidas se colocan ropa de EPP limpia antes de cada turno; y
 - La aplicación se realiza en las horas más frescas del día.
 - Se provee monitoreo anual médico de la salud del operador (función de riñón e hígado); y
 - Se analizan los niveles de colinesterasa de manipuladores de plaguicidas. Estas pruebas se realizan a los trabajadores antes de que apliquen las sustancias por primera vez en la finca y de forma periódica en adelante, en tanto tengan asignada la tarea de aplicar estos plaguicidas. En caso de que se encuentren niveles de colinesterasa inaceptables en los manipuladores de plaguicidas organofosforados o carbamatos, se les ofrecen otros puestos de trabajo que no involucren la manipulación de estos químicos.

2.2.3. Sustancia con riesgo a polinizadores: Autorizaciones y requisitos para la gestión de riesgo

- 1) Rainforest Alliance autoriza el uso de los siguientes tres neonicotinoides: clotianidina, imidacloprida y tiametoxam, y el fipronil sólo para las combinaciones de especies de plaga y cultivos descritas en la siguiente tabla; siempre y cuando se implementen las condiciones adicionales específicas y bajo las condiciones de la cláusula 2) de esta sección.

Plaguicida	Número CAS	Especie de plaga	Cultivo o Sistema de Producción
Clotianidina	210880-92-5	Mosquito del té (<i>Helopeltis theivora</i>), Polilla (<i>Mocis frugalis</i>), Áfidos o mosca verde (<i>Aphidoidea</i>), Saltamontes (<i>Cicadellidae</i>)	Té (<i>Camellia sinensis</i>)
		Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>); Áfidos (<i>Myzus persicae</i>)	Flores y Ornamentales ⁵

⁵ Aplicaciones a campo abierto se encuentran prohibidas. Aplicaciones solo se permiten en ambientes cerrados y controlados como invernaderos y como parte de la rotación para el control de resistencia con otras sustancias.

Plaguicida	Número CAS	Especie de plaga	Cultivo o Sistema de Producción
Fipronil	120068-37-3	Zompopas y termitas	Cultivos/ Sistemas de producción autorizados para la certificación ⁶
		Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Flores y Ornamentales ⁷
Imidacloprida ⁸	138261-41-3	Broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>)	Café (<i>Coffea</i> sp.)
		<i>Phyllophaga</i> sp., <i>Rhizoecus</i> sp., <i>Dysmicoccus</i> sp., <i>Pseudococcus</i> sp.	
		<i>Leucoptera</i> sp.	
		Miridae (<i>Sahlbergella singularis</i> , <i>Distantiella theobroma</i>)	Cacao (<i>Theobroma cacao</i>)
		Cochinilla, insectos de escala (Coccoidea)	Banano (<i>Musa</i> sp.), Piña (<i>Ananas comosus</i>)
		Picudo (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	Banana (<i>Musa</i> sp.)
		<i>Leptodictya</i> sp.	Banana (<i>Musa</i> sp.)
		Psyllido cítrico asiático e insecto vector de la enfermedad cítrica huanglongbing (HLB) (<i>Diaphorina citri</i>)	Cítricos
		<i>Selenothrips rubrocinctus</i>	Mango
		<i>Empoasca</i> spp	Papaya
		<i>Bemisia</i> spp., <i>Leptoglossus gonagra</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Empoasca kraemeri</i> , <i>Thrips</i> spp.	Melón, sandía, papaya, maracuyá
		<i>Bemisia tabaci</i> (Biotipo B)	Melón Sandía
		Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Flores y Ornamentales
		Filoxera de la uva (<i>Phylloxera vastatrix</i>), <i>Planococcus</i> spp, <i>Pseudococcus</i> sp, <i>Dysmicoccus</i> sp, <i>Ferrisia virgate</i>	Uva (<i>Vitis vinifera</i>)
		<i>Hemiberelesia</i> sp <i>Fiorina fiorinae</i>	Avocado
Tiametoxam	153719-23-4	Barrenador de la raíz (<i>Cosmopolites sordidus</i>) Nemátodo del nudo de la raíz (<i>Meloidogyne</i> spp) Nemátodo barrenador (<i>Rodopholus similis</i>)	Banano (<i>Musa</i> sp.)

⁶ Sólo se permite el uso de cebos sólidos si se implementan los Requisitos RA para la Mitigación del Riesgo a polinizadores y si se utilizan aplicaciones focalizadas en nidos y vías. Está prohibido el uso de formulaciones líquidas de fipronil.

⁷ Aplicaciones a campo abierto se encuentran prohibidas. Aplicaciones solo se permiten en ambientes cerrados y controlados como invernaderos y como parte de la rotación para el control de resistencia con otras sustancias.

⁸ Se evitan aplicaciones repetidas y las aplicaciones solamente se efectúan en áreas de alto riesgo por infestación de plagas.

Plaguicida	Número CAS	Especie de plaga	Cultivo o Sistema de Producción
		<i>Dismicoccus</i>	Banano (<i>Musa sp.</i>) Piña (<i>Ananas comosus</i>)
		Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>), Cochinilla/insectos de escala (Coccoidea)	Cacao (<i>Theobroma cacao</i>)
		<i>Quesada gigas</i> , <i>Dysmicoccus texensis</i> , <i>Leucoptera coffeella</i>	Café (<i>Coffea sp.</i>)
		Broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>) <i>Leucoptera sp.</i>	
		Mosquito del té (<i>Helopeltis theivora</i>), polilla (<i>Mocis frugalis</i>), Áfidos o mosca verde (Aphidoidea), Saltamontes (Cicadellidae)	Té (<i>Camellia sinensis</i>)
		Psyllido cítrico asiático e insecto vector de la enfermedad cítrica huanglongbing (HLB) (<i>Diaphorina citri</i>)	Cítricos
		Filoxera de la uva (<i>Phylloxera vastatrix</i>), <i>Planococcus spp.</i> , <i>Pseudococcus sp.</i> , <i>Dysmicoccus sp.</i> , <i>Ferrisia virgate</i>	Uva (<i>Vitis vinifera</i>)
		<i>Bemisia tabaci</i> (Biotipo B)	Melón Sandía
		<i>Bemisia spp.</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Empoasca kraemeri</i>	Melón, sandía, papaya, té
		Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Flores y Ornamentales Piña (<i>Ananas comosus</i>)
		<i>Hemiberlesia sp</i> <i>Fiorina fiorinae</i>	Aguacate (<i>Persea americana</i>)

- 2) Dichas sustancias podrán ser utilizados sólo si se implementan en su totalidad los siguientes requisitos para la gestión de riesgos:
- Los insecticidas listados se rotan con insecticidas de menor toxicidad como parte de un sistema de rotación para el manejo de la resistencia; y
 - Se reduce la exposición de ecosistemas naturales a estas sustancias por medio del cumplimiento con las Zonas Rainforest Alliance de No Aplicación, del establecimiento de barreras vegetativas en cumplimiento con los Parámetros Rainforest Alliance para barreras vegetativas, o mediante otros mecanismos efectivos para reducir la deriva de la aspersión; y
 - El uso de estas sustancias en sistemas a campo abierto está prohibido, con excepción de su aplicación en aguacate, banano, cítricos, cacao, café, uvas, melón, piña y té;
 - Si se utilizan panales de abeja, los mismos son cubiertos durante la aplicación, y a las abejas del panal se les provee con una fuente de agua limpia fuera de las áreas tratadas; y
 - Si se utilizan panales de abeja, los mismos son cubiertos durante la aplicación, y a las abejas del panal se les provee con una fuente de agua limpia fuera de las áreas tratadas.

2.2.4. Sustancias con toxicidad reproductiva: autorizaciones y requisitos para la gestión de riesgos

- 1) Rainforest Alliance autoriza el uso de las siguientes siete sustancias con toxicidad reproductiva sólo para las combinaciones especies de plaga y cultivos descritas en la siguiente tabla; siempre y cuando se implementen las condiciones adicionales especificadas en las cláusulas 2) de esta sección:

Plaguicida	Número CAS	Especies de plaga	Cultivo/Sistema de Producción
Bórax	1303-96-4	N/A	Todos los cultivos/sistemas de producción ⁹
		Zompopas y termitas	Todos los cultivos/sistemas de producción
Ácido bórico	10043-35-3	N/A	Todos los cultivos/sistemas de producción ¹⁰
		Zompopas y termitas	Todos los cultivos/sistemas de producción
Carbendazima	10605-21-7	<i>Fusarium sp.</i>	Piña (<i>Ananas comosus</i>) Café (<i>Coffea sp.</i>) Banano (<i>Musa sp.</i>) Papaya (<i>Carica papaya</i>) Flores y Ornamentales Té (<i>Camelia sinensis</i>)
Epoxiconazole	133855-98-8	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>), Sigatoka amarilla (<i>Mycosphaerella musicola</i>)	Banano (<i>Musa sp.</i>)
		<i>Hemileia vastatrix</i> , <i>Cercospora coffeicola</i> , <i>Coniothyrium sp.</i> , <i>Phoma costaricensis</i> , <i>Colletotrichum gloesporoides</i> , <i>Coniothyrium sp.</i> , <i>Mycena citricolor</i>	Café (<i>Coffea sp.</i>)
Glufosinato de amonio	77182-82-2	Malezas de hoja ancha	Banano (<i>Musa sp.</i>) Papaya (<i>Carica papaya</i>) Cítricos
		<i>Cleome viscosa</i> , <i>Echinocloa colona</i> , <i>Eleusine indica</i> , <i>Portulaca oleracea</i>	Melón (<i>Cucumis melo</i>), sandía (<i>Citrullus lanatus</i>), ayote (<i>Cucurbita sp.</i>)

⁹ Aplicación se permite solo como fertilizantes en suelos con deficiencia de boro. Se permiten las aplicaciones foliares con fertilizantes.

¹⁰ Aplicación se permite solo como fertilizantes en suelos con deficiencia de boro. Se permiten las aplicaciones foliares con fertilizantes.

Plaguicida	Número CAS	Especies de plaga	Cultivo/Sistema de Producción
Quizalofop-p-tefuril	119738-06-6	Malezas	Café (<i>Coffea sp.</i>), Piña (<i>Ananas comosus</i>)
Tridemorf	81412-43-3	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>), Sigatoka amarilla (<i>Mycosphaerella musicola</i>)	Banano (<i>Musa sp.</i>)

- 2) Dichas sustancias podrán ser utilizados sólo si se implementan en su totalidad los siguientes requisitos Rainforest Alliance para la gestión de riesgos:
- Las sustancias listadas de toxicidad reproductiva se rotan con sustancias de menor toxicidad como parte de un sistema de rotación para el manejo de la resistencia; y
 - Los manipuladores de plaguicidas utilizan equipo personal de protección completo, para evitar la exposición de la piel a estas sustancias (sombrero, guantes, enterizos o camisas y pantalones de mangas largas, y botas de hule); y
 - Mujeres entre los 15 y 50 años con condiciones reproductivas no aplican este tipo de plaguicidas repro GHS 1A/1B; y
 - Las fincas implementan intervalos de entrada restringida (IER) para el ingreso de personas sin EPP a las áreas de aplicación de plaguicidas, los cuales son de al menos 12 horas, o según se estipule en la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) o etiqueta de seguridad del producto. El IER para productos clasificados como clase II por la OMS es de al menos 48 horas, o según se estipule en la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) o etiqueta de seguridad del producto; y
 - A los manipuladores de plaguicidas que aplican sustancias listadas de toxicidad reproductiva GHS 1A/1B se les provee exámenes médicos como se especifica en el plan de Salud Ocupacional (ver Criterio Crítico 4.14 de la Norma para Agricultura Sostenible 2017);
 - Se identifican, alertan y advierten previamente las personas o comunidades que puedan verse afectadas por la aplicación de plaguicidas, y se les impide su ingreso a las áreas de aplicación;
 - Las fincas establecen y mantienen barreras vegetativas - que no sean cultivos- en cumplimiento con los Parámetros Rainforest Alliance para barreras vegetativas; o Zonas Rainforest Alliance de no aplicación entre los cultivos a los que se les aplica plaguicidas y áreas de actividad humana.

2.2.5. Otras sustancias prohibidas

Rainforest Alliance autoriza el uso de la siguiente sustancia para la combinación de especie de plaga y cultivos descrita en la siguiente tabla; siempre y cuando se implementen las siguientes condiciones:

- El producto se aplica en procesos post-cosecha; en ambientes controlados y cerrados, con detectores de fugas de gas. Estos detectores podrán ser equipos portátiles.
- No existen otras opciones igualmente efectivas disponibles en el mercado, o el uso de esta sustancia es requerido por las regulaciones aplicables del país de origen o del país de destino.
- Los manipuladores de plaguicidas utilizan ropa de protección completa y el equipo especificado en la FDS o etiqueta de seguridad del producto, incluida una máscara de respirador para humos de ácido inorgánico, tipo B.
- Se implementen las medidas más estrictas para almacenar el producto antes de su uso, así como medidas para desactivar el producto después de su uso.

Plaguicida	Numero CAS	Especie de Plaga	Cultivo
1. Fosfina	7803-51-2	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Cochinillas (<i>Dysmicoccus brevipes</i> , <i>Orthezia praelonga</i>)	Flores y Ornamentales Té y Café Frutas frescas