



A collage of four images related to corn: a close-up of several yellow corn cobs at the top left; a pile of dried corn kernels at the bottom left; a single yellow corn ear with green husk at the bottom right; and a light green diagonal bar on the right side.

Guía para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para el cultivo de Maíz Choclo

Guía para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para el cultivo de Maíz Choclo

Miguel Quevedo Valle

Jefe Nacional

Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA

Gabriel Amilcar Vizcarra Castillo

Director General

Dirección de Insumos Agropecuarios e Inocuidad Agroalimentaria

Jorge Arturo Pastor Miranda

Director

Subdirección de Inocuidad Agroalimentaria

Elaboración de contenidos

Equipo técnico de la Subdirección de Inocuidad Agroalimentaria

Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA

Av. La Molina 1915, La Molina

Teléfono: 313 3300 anexo 1405 / 1406

Correo electrónico: inocuidad_agroal@senasa.gob.pe

www.gob.pe/senasa

Diseño y diagramación: Secretaría Técnica

Todos los derechos reservados.

Permitida la reproducción total o parcial por cualquier medio
siempre y cuando se cite la fuente.

Introducción

El Codex Alimentarius define inocuidad como la garantía que los alimentos no causarán daño al consumidor, cuando se preparen y consuman de acuerdo con el uso previsto. El acceso a alimentos inocuos es un derecho de los consumidores, y es obligación de todos los participantes en la cadena productiva brindar alimentos sanos.

Las buenas prácticas agrícolas son un conjunto de recomendaciones técnicas aplicables a la producción primaria, procesamiento y transporte, orientadas a obtener alimentos inocuos, proteger la salud humana y el medio ambiente.

En los últimos años se ha destacado la importancia de abarcar toda la cadena agroalimentaria, desde el campo hasta el consumidor final, debido a que los problemas

de inocuidad de los alimentos pueden tener su origen en la producción primaria. El Reglamento de Inocuidad Agroalimentaria aprobado con Decreto Supremo N° 004-2011-AG establece en su Artículo 14º: "Los productores de alimentos agropecuarios primarios deberán implementar los lineamientos sobre Buenas Prácticas de Producción e Higiene que establezca el SENASA".

El SENASA en su rol de autoridad nacional, ha elaborado un conjunto de guías de buenas prácticas agrícolas para diferentes cultivos de consumo local y/o de exportación.

Estas guías han sido desarrolladas para ser puestas en práctica por los productores agrarios mediante recomendaciones amigables con el medio ambiente, higiénicamente aceptables y económicamente aplicables.

Objetivo

Brindar las pautas necesarias para la implementación de las buenas prácticas agrícolas (BPA) para pequeños productores de maíz choclo (*Zea mays var. saccharata*).

Índice

1	Manejo del Cultivo	5	5	Manejo de la cosecha y post cosecha	23
	1.1 Historial del uso y manejo del terreno			5.1 De la cosecha	
	1.2 Selección del terreno			5.2 Transporte	
	1.3 Preparación de cultivos			5.3 Requerimientos mínimos de calidad post cosecha	
	1.4 Rotación de cultivos				
	1.5 Semilla				
	1.6 Labores de siembra				
	1.7 Control de malezas				
	1.8 Aporque				
2	Uso y Manejo de Fertilizantes	8	6	Salud, Seguridad y Bienestar de los Trabajadores	25
	2.1 Uso, manejo y aplicación de fertilizantes			6.1 Agua para consumo humano	
	2.2 Uso de fertilizantes orgánicos				
3	Uso y Manejo de Plaguicidas	9	7	Instalaciones	27
	3.1 Control de plagas			7.1 Almacén de insumos químicos	
	3.2 Uso y manejo de Agentes de Control Biológico (ACB)			7.2 Instalaciones sanitarias	
	3.3 Elección, uso y manejo de plaguicidas			7.3 Áreas destinadas al bienestar de los trabajadores	
	3.4 Equipos de aplicación de plaguicidas				
	3.5 Manejo de envases vacíos y productos caducados				
	3.6 Transporte de plaguicidas				
4	Manejo del Agua	22	8	Conservación del Medio Ambiente	29
	4.1 Requisitos y manejo del agua para riego			8.1 Manejo y conservación de los recursos naturales	
				8.2 Manejo de desechos y agentes contaminantes	
			9	Trazabilidad /Rastreabilidad y Registros	30
				9.1 Trazabilidad / Rastreabilidad	
				9.2 Registros	
			10	Glosario de Términos, Bibliografía y Anexos	31



Manejo del cultivo

1.1 Historial del uso y manejo del terreno

a. Antes de sembrar maíz choclo se debe conocer el historial del predio o lote y considerar lo siguiente:

- Cultivos anteriormente sembrados.
- Plagas que habitualmente se presentan en la zona y en el cultivo.
- Obtener información sobre predios colindantes.
- No realizar actividades en zonas protegidas como restos arqueológicos o reservas naturales.
- No usar terrenos que antes fueron vertederos de desechos, actividades relacionadas a la minería, etc.

b. Como manejo del terreno es importante tomar en cuenta las actividades por realizar en el campo, las cuales que podrían afectar zonas aledañas, poblaciones vecinas, fauna silvestre del lugar.

1.2 Selección del terreno

a. Para la selección del terreno se tiene que considerar todos los requerimientos del cultivo como agua, clima, tipo de suelo, disponibilidad de personal de campo además de accesibilidad al lugar seleccionado.

b. El maíz es un cultivo que se comporta bien en las siguientes condiciones de suelos:

- Profundos y permeables con un alto contenido de materia orgánica.
- Suelos compactos limitan el crecimiento de raíces.
- De preferencia suelos fracos, fracos arcillosos.
- Profundidad efectiva de 50 cm.
- Suelos con pH entre 5,5 a 6,5.

1.3 Preparación del terreno

a. Durante el riego por machaco se recomienda hacer las rayas lo más delgadas posibles, mediante esta técnica se logra la humedad necesaria en el suelo para la germinación de la semilla y se hace un control preventivo de malezas y eliminación de posturas de plagas.

b. En terrenos con pendientes pronunciadas como en la mayoría de campos en la sierra, los surcos no deben ir en dirección de la pendiente y así evitar la erosión o pérdida del suelo.

c. En caso se tenga suelos compactos es recomendable realizar la aradura del terreno con el fin de airearlo e incorporar materia orgánica, es también una práctica con fines fitosanitarios debido a que interrumpe el ciclo de plagas y enfermedades y además elimina malezas.

d. Toda labor de preparación del campo debe considerar que las raíces del cultivo de maíz tienen una profundidad de aproximadamente 40 cm de la superficie (en algunos casos podría ser más).

e. En caso se tengan suelos profundos y con buen drenaje, es recomendable considerar el uso de la labranza cero o labranza mínima, ambas técnicas logran mejorar la diversidad de la fauna del suelo conformada principalmente por organismos que compiten con patógenos (lo que reduciría el uso de plaguicidas); por otro lado, se mejora la capacidad de retención del agua, reduce la contaminación por erosión, se mejora el aporte de materia orgánica al suelo, además de favorecer la captura y retención de nutrientes de las plantas.

1.4 Rotación de cultivos

a. La rotación de cultivos en el maíz permite reducir la incidencia de plagas y enfermedades persistentes en el

suelo o en restos de material vegetal, se logra mejorar la calidad, la permeabilidad y distribución de nutrientes en los diferentes estratos del suelo.

No es recomendable sembrar maíz en el mismo campo por más de cinco campañas seguidas.

b. Para condiciones de sierra la FAO recomienda asociar maíz más el 10% de quinua para el control de plagas, en Cajamarca se siembran 5 a 10 surcos de maíz y uno de quinua en forma intercalada además de maíz con borde de tarwi para evitar el daño por el ganado.

1.5 Semilla

a. La semilla debe ser adecuada con el fin de lograr homogeneidad en el campo, utilizar semillas libres de plagas y enfermedades.

b. La variedad seleccionada debe ser la adecuada tomando en cuenta las condiciones ambientales de la zona, la época del año y la resistencia a ciertas plagas y enfermedades.

c. Se recomienda el uso de semillas certificadas por el INIA, la disponibilidad de semilla certificada se puede ver en el siguiente enlace: <http://www.inia.gob.pe/prod-servicios/semillas>.

d. Según el INIA, una semilla de buena calidad debe cumplir los siguientes requisitos:

- Pureza Física, garantiza que la semilla conserve la forma, uniformidad en peso y apariencia de la variedad, no tenga daños e impurezas.
- Calidad Fitosanitaria, garantiza que la semilla no sea portadora de alguna plaga ni se encuentre contaminada con semillas de malezas.
- Calidad Genética, garantiza la pureza varietal, sus condiciones de adaptación a diversos pisos ecológicos, su ciclo vegetativo y sus cualidades nutricionales.
- Calidad Fisiológica, garantiza la viabilidad de la semilla para germinar aún bajo condiciones adversas, y mostrar uniformidad de las plantas en el campo.

e. Es mejor evitar el uso de semillas obtenidas de campañas anteriores debido a que se pierde parte importante de la capacidad productiva de la planta.

1.6 Labores de siembra

a. La época de siembra del maíz choclo varía de acuerdo con la zona en donde se encuentre el predio agrícola. La mayor área sembrada de maíz choclo se encuentra en la sierra del país, la cual se ve limitada principalmente por la temperatura y disponibilidad de agua.

Tanto en la sierra baja como media se concentra principalmente la siembra de maíz durante los meses de agosto a octubre. En las zonas de sierra alta dada las bajas temperaturas, las siembras usualmente se realizan en el mes de octubre con el fin de evitar los meses de heladas.

b. La densidad de siembra se relaciona con la fertilidad del suelo, alta fertilidad soporta mayor densidad de plantas.

c. Usualmente para sembrar una hectárea de maíz choclo se hace uso de aproximadamente 30 a 50 kilos de semilla.

d. Para la desinfección de semillas al momento de la siembra, sólo se deben utilizar los plaguicidas aprobados por el SENASA, los cuales deben ser registrados (ver modelo anexo R1).

e. Luego de germinada la semilla, cuando tiene casi 1 cm de altura, se recomienda un riego ligero con el fin de compactar el suelo superficial y asegurar el prendimiento de la planta al suelo.

f. A la emergencia de las plantas es recomendable realizar el desahije, práctica que consiste en la eliminación de la planta sobrante que ha emergido del punto de siembra, lo recomendable es hacerlo cuando la planta no tenga más de 30 cm para no maltratar a las que van a quedar en el campo.

1.7 Control de malezas

a. Los primeros dos meses del cultivo son los más sensibles a la presencia de malezas debido a que éstas compiten por el agua y nutrientes, muchas de ellas exudan sustancias que afectan el desarrollo del maíz además de ser hospederas de plagas y enfermedades.

b. Es recomendable eliminar las malezas que han aparecido luego del primer mes de haber sembrado las semillas, así se evitará la competencia por nutrientes, agua y luz.

• Para el control de malezas se recomienda una adecuada preparación de terreno y el uso de variedades resistentes a las condiciones de la

zona, que presenten características más vigorosas y precoces que las malezas con el fin de evitar competir con ellas durante sus etapas iniciales.

c. Los métodos de control de malezas que se usan para el cultivo de maíz son:

- Control cultural: eliminación manual con lampa cuando las malezas ya aparecieron en el campo.
 - Control químico: se hace uso de herbicidas autorizados por el SENASA, es recomendable rotar los herbicidas utilizados para evitar que las malezas generen alguna resistencia al producto
- d. El herbicida utilizado debe ser detallado en el registro de uso de plaguicidas (Ver modelo en anexo R1).



e. Si el terreno seleccionado tiene muchas malezas perennes es recomendable voltear el terreno antes de la siembra para que las malezas se sequen con la exposición al sol.

1.8 Aporque

a. Se recomienda aporcar la planta aproximadamente 30 días desde el deshierbo, con esta práctica el suelo se aísla, se da un mejor soporte a la planta, además de tapar el fertilizante nitrogenado correspondiente al segundo abonamiento.

2

Uso y manejo de fertilizantes

2.1 Uso, manejo y aplicación de fertilizantes

a. Es recomendable que el agricultor o encargado del campo cuente con material técnico en el manejo del cultivo y/o asistencia a cursos relacionados al tema, en caso se cuente con un asesor externo este debe de demostrar competencia a través de cursos de formación, títulos y/o cualificaciones oficiales.

b. La base para realizar un plan de fertilización para el cultivo de maíz es partiendo de un análisis de suelo.

c. La fertilización toma en cuenta la necesidad nutricional de variedad o híbrido, el aporte de nutrientes que la planta necesita según su estado fenológico, el aporte de nutrientes del suelo (según resultados del análisis de suelo), el aporte de nutrientes y solubilidad de los fertilizantes y las características de la zona de suelo (textura, pendiente y drenaje) y el clima.

d. En condiciones de la Sierra, la FAO (2007) señala que al maíz se añaden fertilizantes como urea y fósforo a niveles muy variables, de 80-80-0 y en algunos casos en cantidades mayores, según el tipo de suelo.

e. Cuando hay carencia de nitrógeno en la planta, ésta se torna débil y las hojas se vuelven cloróticas hasta que la planta muere, por otro lado, los granos no se llenan de manera homogénea lo que ocasiona que las mazorcas se vean deformes.

Cuando hay deficiencia de fósforo, la planta se desarrolla y madura muy lentamente, la planta se torna morado rojizo, los pistilos se demoran en formar y los granos no se llenan en la parte del ápice de las mazorcas.

Cuando hay deficiencia de potasio, las plantas son débiles y las hojas inferiores se ponen cloróticas, se pierde calidad de la mazorca ya que éstas no crecen

adecuadamente y los granos superiores no se forman.

f. Las aplicaciones de fertilizantes deben ser registradas (ver modelo en anexo R2).

2.2 Uso de fertilizantes orgánicos

a. El uso de estiércol previamente descompuesto se realiza antes de la siembra. No se deben usar lodos residuales, tampoco residuos sólidos de origen humano.

b. Es recomendable el uso de abono orgánico verde, el cual consiste en la siembra de una leguminosa de rápido crecimiento para luego ser incorporado en el suelo.

c. En condiciones de la Sierra, la FAO (2007) señala que el maíz es uno de los pocos cultivos andinos que siempre se fertiliza generalmente con abundante estiércol (aproximadamente 20 toneladas por hectárea).

d. Toda herramienta utilizada para la preparación del abono orgánico debe ser desinfectada luego de ser usada.

e. Todo uso de abono de origen orgánico debe ser registrado. (Ver modelo en anexo R2).



3

Uso y manejo de plaguicidas

3.1 Control de plagas

a. Es recomendable que la persona que recorre el campo tenga conocimientos básicos y experiencia en identificación de plagas.

b. Es recomendable el manejo integrado de plagas (MIP) del maíz choclo, con el fin de disminuir el uso de productos fitosanitarios tomando en cuenta medidas preventivas y de control de plagas y enfermedades.

c. Las principales plagas y enfermedades, además de los métodos de control más utilizados son lo que se señalan a continuación:

1. **Gusanos de tierra/cortadores (*Copitarsia turbata*, *Feltia experta* y *Agrotis ipsilon*):** insectos que se alimentan de cultivos como trigo, frijol, cebada, entre otros. En el maíz el mayor daño se presenta desde la emergencia hasta que tiene aproximadamente 15 cm. Los diferentes estadios de las larvas se alimentan de los tallos, ocasionando que los cogollos se marchiten y las plantas se tumben.

2. **Escarabajo verde de las hojas o loritos masticadores de las hojas (*Diabrotica decempunctata*, *Diabrotica sicuanica*, *Diabrotica viridula*, *Diabrotica spp.*):** los principales daños se observan cuando las plantas de maíz están pequeñas, generan orificios en las hojas que hacen que la planta retrase su crecimiento.

3. **Cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*, *Copitarsia turbata*):** el principal daño de estos insectos es que cortan las plantas cuando son tiernas, el daño sigue hasta la etapa de floración de la planta de maíz.

4. **Picadores chupadores de la savia como Cigarritas (*Dalbulus maidis*, *Perigrinus maidis*):** el problema radica en que son transmisores de enfermedades

como la virosis del bandedo del maíz y el virus del rayado fino.

5. **Pulgones (*Rophalosiphum maidis*):** estos insectos colonizan las hojas del maíz succionando la savia, en infestaciones severas las hojas se tornan amarillas y la planta puede morir, producen mielecilla sobre la cual crece el hongo Fumagina reduciendo la capacidad fotosintética de la planta. La población de estos insectos incrementa cuando las temperaturas aumentan y hay menos agua en el suelo.

6. **Gusano choclero (*Heliothis virescens*):** inicialmente la larva se alimenta de los pistilos de las mazorcas, luego ingresan y se alimentan de los granos; como daños secundarios, ingresa la mosca *Euxesta spp.* por los agujeros que forman en las brácteas de las mazorcas además de aparecer hongos que causan pudriciones.

7. **Gorgojo barrenador andino de los granos de maíz (*Pagiocerus frontalis*):** estos insectos barrenan los granos del maíz desde el campo hasta que las mazorcas están en el almacén, generando pérdidas y decrecimiento de la calidad.

8. **Mosca de los estigmas del maíz, mosquilla de la mazorca (*Euxesta stigmatias*):** las larvas de estos insectos causan pudriciones en la mazorca reduciendo la calidad comercial de la misma.

d. Como medidas preventivas al ataque de insectos para el cultivo de maíz choclo, se recomienda:

- Riego pesado en la preparación del terreno.
- Labranza de suelo para exponer las posturas al medio ambiente.
- En zonas con alta incidencia de la plaga se recomienda sembrar un mayor número de semillas por golpe.

- Eliminación de mazorcas con posturas de insectos.
- Adecuada preparación de terreno.
- Como medida de prevención y control se recomienda realizar aspersiones con agua y con jabón, realizar un adecuado manejo de la fertilización, además del riego.
- Control de la fertilización de las plantas.

e. Para el control de plagas de insectos, se recomienda la liberación de controladores biológicos, SENASA cuenta con una lista de controladores biológicos para el cultivo de maíz choclo, la cual podría ser constantemente actualizada (https://servicialmente/SIGIAWeb/sigia_consulta_producto.html).

f. Los grupos de enfermedades que atacan al cultivo de maíz choclo son:

1. **Enfermedades de hojas:** Roya de la hoja (*Puccinia sorghi*), Mancha negra de la hoja (*Cercospora maydis*) y Tizón foliar (*Bipolaris maydis*), éstas generan manchas en las hojas que van oscureciéndose con el tiempo, la incidencia de la enfermedad se acentúa en condiciones de lluvia y altas temperaturas.

2. **Enfermedades de los granos:** Pudrición de granos (*Fusarium moniliforme* y *Gibberella zeae*) y Pudrición del tallo (*Stenocarpella maydis*), estas enfermedades al atacar las mazorcas hacen que éstas no tengan valor comercial.

g. Durante las primeras semanas de instalado el campo, el maíz puede sufrir el ataque de hongos ya sea a nivel de semillas o plántulas recién emergidas ocasionando los siguientes síntomas:

- Fallas en la emergencia.
- Marchitez de plántulas.
- Pudrición de semilla antes y/o después de emerger.

Los hongos causantes de estas pérdidas son:

- **Hongos de suelo:** *Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Pythium*, *Diplodia*, *Penicillium*.
- **Hongos transmitidos por semilla:** *Pythium*, *Cercospora*, *Helminthosporium*, *Fusarium*, *Puccinia*.

h. Como medidas preventivas al ataque de enfermedades para el cultivo de maíz choclo, se recomienda:

- Uso de semilla sana o certificada.
- Desinfección previa a la siembra de las semillas.
- Adecuado manejo de la fertilización nitrogenada.
- Evitar el encharcamiento de agua.
- Evitar daños mecánicos en las mazorcas.

i. El control biológico se especifica en el punto 3.2.

j. El control químico se especifica en el punto 3.3.

3.2 Uso y manejo de Agentes de Control Biológico (ACB)

a. Insectos Benéficos

Parasitoides (*Trichogramma spp.*)

1. Modo de Acción

Trichogramma spp. son microavispas endoparasitoide, es decir coloca su huevo dentro del huevo de los lepidópteros evitando la emergencia de larvas. (Ejemplo: *Trichogramma exiguum* parasita huevos de mazorquero del maíz.)



Fig. 1. Adultos de *Trichogramma spp.* parasitando huevos de *Sitotroga cerealella*. Fuente: C. Salcedo SENASA - SCB.

2. Recomendaciones para su uso

- *Trichogramma spp.* son expandidos en cartulinas divididas en pulgadas cuadradas (pulg²) en estado de pupas dentro del huevo del hospedero. Se debe trasladar en caja de tecnopor más un paquete de gel congelado si se requiere retrasar la emergencia de adultos.
- El traslado a largas distancias pueden ser vía aérea o terrestre teniendo en cuenta no exponer a altas temperaturas.
- Las liberaciones deben realizarse en horas de la mañana, nunca al medio día o cuando el sol está muy fuerte, ni por las tardes con fuertes vientos.
- Una vez recepcionado el material biológico, debe ser acondicionado para su liberación, ya NO debe ser refrigerado.
- Iniciar las liberaciones de *Trichogramma spp.*, tan pronto observe los primeros adultos o encuentre huevos de lepidópteros plaga en el cultivo.

- En caso de usar plaguicidas (Insecticidas) tener en cuenta el poder residual del producto para realizar las liberaciones posteriormente. De la misma forma tener en cuenta las aplicaciones químicas de los cultivos circundantes.
- Las avispas emergidas deben estar en buenas condiciones para su liberación.
- La frecuencia de liberaciones debe ser con un intervalo de 4 a 5 días, mientras se encuentre presente la plaga y el estado fenológico del cultivo sea susceptible a su ataque.

3. Dosis y Formas de uso

- Realizar de 3 a 4 liberaciones con un intervalo de 4 a 5 días, en cada liberación usar 50 a 100 pulg² por hectárea.
- Cortar por uno de los extremos un envase (botella) descartable de 1.5 litros, y colocar dentro 50 pulg², cerrar y esperar la emergencia de la mayoría de las avispas para liberar en campo.
- Liberar en campo a 20 m del margen, avanzar en sentido del surco y permitir la salida de las avispas cada 20 m; luego regresar por otro surco a 20 m del anterior y realizar la misma operación hasta completar 1 ha (Figura 2).
- Otro método de liberación es utilizar pequeños vasos desechables, donde se coloca 2 pulg² de cartulina con huevos parasitados, asegurar la boca del vaso pegando una servilleta con goma, y esperar la emergencia de las avispas para liberarlas en el campo. Distribuir 25 vasos por Ha. en puntos equidistantes, permitiendo la libre salida de las avispas.



Fig. 2. Esquema de la liberación de parasitoides en campo. Fuente: E. Justiniano SENASA - SCB.

Predadores (*Chrysoperla externa*)

1. Modo de Acción

Las larvas de *C. externa* son predadores generalistas, se alimentan de plagas como: moscas blancas, cochinillas, huevos y larvas pequeñas de mariposas, polillas, trips y minadores. Poseen gran capacidad de dispersión y los adultos no se comportan como predadores.

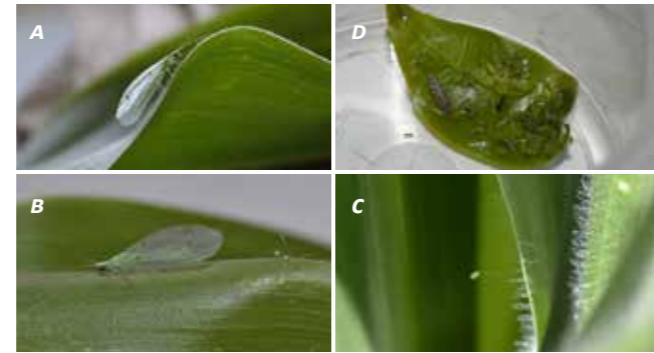


Fig. 3. A. Adulto de *Chrysoperla externa*. B. Adulto hembra de *Chrysoperla externa* y postura de huevos. C. Postura de huevo. D. Larva de *Chrysoperla externa* alimentándose de áfidos ápteros. Foto: G. Cano SENASA - SCB.

2. Recomendaciones para su uso

- Se expende en huevos turgentes (color verde claro a verde ámbar) a granel colocados en bolsas de papel y dentro de una caja consistente (cartón o tecnopor) que permita transportar hasta el destino final.
- Durante el transporte evitar cambios bruscos de temperatura y alejado de productos químicos.
- Verificar que los días transcurridos a la cosecha de los huevos no deben exceder a los 3 - 4 días (verano) y 5 - 7 días (invierno) tiempo en que emergen las larvas, para evitar el canibalismo.

Se recomienda que el producto adquirido (ACB) haya aprobado los estándares de control de calidad.

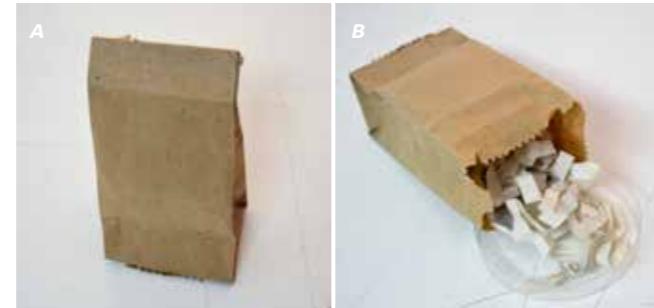


Fig. 4. A. Bolsa de papel con huevos a granel de *C. externa*. B. Cintas de papel se colocan dentro con los huevos de *C. externa*. Foto: G. Cano SENASA - SCB.

3. Dosis y Formas de uso

- Realizar 3 liberaciones con un intervalo de 7 días, en cada liberación usar como mínimo 10 millares de huevos de crisopas por hectárea.
- Los huevos maduros (color plomo) y larvas recién emergidas de *C. externa* a granel se liberan mezclados con material inerte (cascarilla de arroz, papel picado u otro).
- Liberar a 20 m del margen, avanzar en el sentido del surco y verter sobre la planta las larvas y/o huevos cada 20 m evitando que caiga al suelo; luego regresar por otro surco a 20 m del anterior y realizar la misma operación hasta distribuir uniformemente en todo el campo.

b. Hongos Entomopatógenos

1. Modo de Acción

Los hongos entomopatógenos actúan infectando los diferentes estadios de los insectos plaga. Las conidias, son las unidades infectivas, las que a través de un tubo germinativo penetran al cuerpo del insecto, produciéndole disturbios a nivel digestivo, nervioso, muscular, respiratorio, excretorio, etc., es decir el insecto se enferma, deja de alimentarse y posteriormente muere. La muerte puede ocurrir a los tres a cinco días después del ingreso del hongo, dependiendo de la virulencia de éste y estadío del insecto.



Fig. 5. A. Placa con crecimiento micelial y esporulaciones de *B. bassiana*. B. Especímenes de mosca blanca infectados con *B. bassiana*. C. Granos de arroz con esporulación de *B. bassiana*. D. Producto final de *B. bassiana* (MICOSEN). Foto: G. Cano SENASA - SCB.

2. Recomendaciones para su uso

- Se expenden en bolsas plásticas de 800 g. conteniendo arroz esporulado con el hongo.

- Durante el transporte evitar cambios bruscos de temperatura y alejado de productos químicos.
- En caso de no usar inmediatamente el producto se debe conservar en ambientes frescos y bajo sombra hasta un periodo de un mes. A temperaturas menores de 16°C puede conservarse hasta tres meses.
- El mejor momento de aplicación es al inicio de la infestación de la plaga.
- Evitar las aplicaciones con presencia de fuertes vientos.
- Se recomienda que el producto adquirido (ACB) haya aprobado los estándares de control de calidad.

3. Dosis y Formas de uso

Preparación del producto para la aplicación foliar:

- Preparar la suspensión de conidias usando agua potable, río o de pozo (las aguas turbias se deben dejar reposar por lo menos 30 minutos antes de utilizarla).
- Medir el pH del agua que no exceda de 7 (ideal entre 5.5 a 6.5).
- Corregir la dureza del agua menor a 150 ppm.
- Para la aplicación vía foliar se debe de usar un adherente el cual es indispensable con el uso de este producto.
- La aplicación debe hacerse en horas de la tarde cuando la radiación solar no es muy fuerte.
- Usar equipos (mochilas) convencionales, que no deben tener desgaste ni daños en el orificio de la boquilla para obtener una aplicación uniforme. Los equipos deben estar limpios y libres de residuos químicos.
- Se recomiendan boquillas de alta presión para que se forme una niebla y gotas finas.
- Abrir la bolsa (800 g) por un costado y agregar 100 ml de aceite agrícola vegetal o de acuerdo a la dosificación de otros productos como coadyuvantes, humectantes, dispersantes, luego agregar aproximadamente un litro de agua. Frotar con la mano para desprender las esporas de arroz.
- Verter el contenido de la bolsa en un recipiente (balde) con la ayuda de un colador. Nuevamente colocar medio litro de agua en la bolsa y verter.

- Repetir este proceso hasta separar por completo las esporas de arroz. Aproximadamente con 2.5 litros de agua, se logra separar las esporas del arroz.
- Colocar el caldo en una botella o balde y dejarlo a temperatura ambiente, en un lugar sombreado por un periodo de 6 horas como mínimo y 16 horas como máximo, tiempo suficiente para hidratar las esporas secas de los hongos.
- Agitar la mezcla y verterla en el cilindro.
- Agitar la suspensión del cilindro antes de llenar el equipo de aspersión.



Fig. 6. A. Corrección de pH del agua B. Aceite vegetal, para encapsular las conidias C. Arroz con conidias y micelio, se mezcla con el aceite D. Aceite impregnado en los granos de arroz E. Se adiciona agua y mezcla con el arroz, agitando levemente F. El agua con las esporas se coloca en la mochila (repetir 3 veces) G. Arroz después de haber retirado las esporas y micelio. Foto: G. Cano SENASA - SCB.

- Dosis: 3.2 Kg / 200 litros de agua.
- La aplicación debe estar dirigida a los lugares donde se encuentran los insectos.
- El arroz que queda después del lavado, echarlo debajo de las plantas, debido a que aún conservan esporas adheridas, servirán para matar insectos que se encuentran en el suelo.
- Realizar una segunda aplicación a los 5 ó 15 días después de la primera aplicación, es recomendable realizar de 3 a 4 aplicaciones, determinando los intervalos de aplicación de acuerdo a las evaluaciones, así como a la biología de la plaga a tratar.
- La aplicación debe realizarse en horas frescas de la mañana (hasta las 9:00 o 10:00 am) o preferiblemente en horas de la tarde (después de las 4:00 pm).



Fig. 7. Aplicación de hongos entomopatógenos al follaje. Foto: G. Cano SENASA - SCB.

c. Hongos Antagonistas

1. Modo de Acción

Los hongos antagonistas presentan diferentes mecanismos de acción sobre los hongos fitopatógenos. Entre estos, los principales son la competencia por espacio y nutrientes, el micoparasitismo y la antibiosis, éste último tiene una acción directa frente al hongo fitopatógeno. Estos mecanismos se ven favorecidos por la habilidad de los aislamientos de *Trichoderma* sp. para colonizar la rizosfera de las plantas. Así mismo, cabe señalar que además de los mecanismos antes mencionados, hay una secreción de enzimas y la producción de compuestos inhibidores por parte de los antagonistas.

Por otro lado, *Trichoderma* sp. presenta además una acción biorreguladora que actúa es de forma indirecta, la cual consta de la inducción de los mecanismos de defensa fisiológicos y bioquímicos por parte de la planta, como es la activación del Sistema de Resistencia Adquirida (SAR), desactivando las enzimas producidas por los patógenos durante el proceso de infección y la detoxificación de toxinas excretadas por éstos. Una característica interesante de *Trichoderma* sp. es que en la rizosfera ayuda a la solubilización de elementos nutritivos, que en su forma original no son accesibles para las plantas, creando un ambiente favorable al desarrollo radicular, incrementando la tolerancia de la planta al estrés.

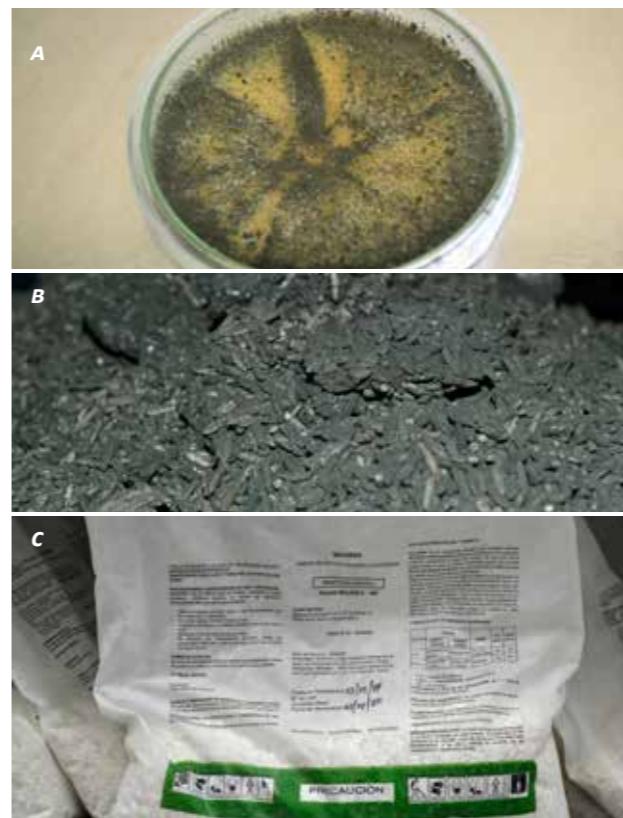


Fig. 8. A. Placa con crecimiento micelial y esporulación de *Trichoderma* spp. B. Granos de arroz con esporulación de *Trichoderma* spp. C. Producto final de *Trichoderma harzianum* (TRICOSEN). Foto: G. Cano SENASA - SCB.

2. Recomendaciones para su uso

- Las recomendaciones de uso es similar al uso de hongos entomopatógenos.
- *Trichoderma* spp., es un producto para usarlo de manera preventiva y no curativa.

3. Dosis y Formas de uso

Aplicaciones foliares:

- Dosis: 3.2 kg / 200 L de agua.
- La forma de preparación para aplicaciones foliares es similar a los hongos entomopatógenos.

Aplicación al cuello de planta:

- Dosis: 3.2 kg / 200 L de agua.
- En vivero, preparar el hongo igual que para aplicaciones foliares y aplicar al cuello de planta mojando bien el suelo (drench).
- En campo definitivo aplicar a través del riego por goteo o con mochila a la altura de la copa de la planta, que es donde se encuentras las raíces. Para un mejor aprovechamiento del hongo antagonista, aplicar junto con materia orgánica, el hongo

colonizará la materia orgánica dándole mayor persistencia en campo.

Tratamiento de plántulas:

- Dosis: 800 g en 40 L de agua.
- Vaciar el contenido de la bolsa en un balde, agregar 40 L de agua.
- Agregar 40 ml de adherente o aceite agrícola vegetal.
- Obtenido el preparado, lavar el arroz para soltar las conidias de *Trichoderma* spp.
- Sumergir las plántulas antes del trasplante (agitando la solución constantemente).

Tratamiento de semillas:

- Dosis: 800 g / 50 kg de semilla.
- Humedecer la semilla (la semilla debe estar húmeda para que el hongo pueda impregnarse).
- Poner la semilla en un recipiente y agregar el hongo moviendo bien para impregnarla.
- Dejar orear. Sembrar.
- Otra forma de uso: Agregar a una bolsa de 800 g, 1 litro de agua más 0.5 ml de aceite agrícola, colar e impregnar las semillas en la solución de esporas obtenidas del colado.
- Dejar secar y sembrar.

Al trasplante:

- Aplicar inmediatamente después del trasplante en forma de drench al pie de la planta.
- La aplicación debe realizarse en horas frescas de la mañana (hasta las 9 o 10 am) o preferiblemente en horas de la tarde (después de las 4 pm).



Fig. 9. A. Aceite impregnado en los granos de arroz B. Se adiciona agua y mezcla con el arroz, agitando levemente (repetir 3 veces) C. La suspensión de esporas se coloca en la mochila D. Aplicación en drench al pie de la planta. E. Tipo de aspersión en cono para follaje.

Foto: G. Cano SENASA - SCB.

d. Nemátodos Entomopatógenos (NEP)

1. Modo de Acción

Los nemátodos entomopatógenos son parásitos obligados, usados para el control de plagas como: gusanos o larvas de insectos cortadores, polillas, broca del café, picudos, gusano blanco, chinches, dípteros, etc. El estadio Juvenil Infectivo III (JI3), porta en su tracto digestivo bacterias simbiontes patógenas que son las responsables de la muerte del insecto por septicemia. Los nemátodos penetran dentro del insecto generalmente a través de los orificios naturales (boca, ano y espiráculos) y por las partes blandas del integumento utilizando el diente que posee. Dentro del insecto, los nemátodos liberan las bacterias, las que provoca la muerte de los insectos entre 24 a 72 horas.



Fig. 10. A. Larva de *Galleria mellonella*, antes de la infección con *Heterorhabditis* sp. (NEPs) B. Larva de *G. mellonella*, 10 días después de la infección con *Heterorhabditis* sp. C. Envases de plástico conteniendo larvas de *G. mellonella*, dentro de una caja de tecnopor, listas para ser enviadas D. Larva de *G. mellonella* disectada de cuyo interior salen miles de nemátodos *Heterorhabditis* sp. E. Nemátodos *Heterorhabditis* sp. (JI3) a 40X. Foto: G. Cano SENASA - SCB.

2. Recomendaciones para su uso

- Se expenden en larvas de *Galleria mellonella* infectada que contienen en promedio 200,000 a 250,000 juveniles infectivos (JI), el envío del producto es en tapes de plástico en cuya tapa se realizan agujeros para la ventilación, estas son acondicionadas en cajas de tecnopor o cartón duro, no debe exponerse al sol.
- Durante el transporte evitar cambios bruscos de temperatura y alejado de productos químicos.
- Es recomendable hacer las aplicaciones cuando las plagas poseen niveles bajos de poblaciones, por lo que la vigilancia y el monitoreo debe ser constante.
- Observar la viabilidad de los nemátodos con la ayuda de una lupa de campo con aumento de 20X, para asegurarse que estén vivos (Indicio de movimiento).
- Son fácilmente aplicables con los equipos estándar como asperadoras, mochilas o bombas de espalda y en el sistema de riego; se debe cuidar que el agua no supere los 22°C.
- Pueden ser aplicados junto a otros agentes de control biológico como hongos entomopatógenos y antagonistas.
- La efectividad de estos organismos puede ser vista después de 10 a 15 días de aplicados los nemátodos.
- El producto no debe conservarse posterior a la producción. Se debe aplicar inmediatamente.
- Una vez recibido el material biológico colocarlo en un lugar fresco y bajo sombra para no afectar la viabilidad de los nemátodos mientras se prepara la aplicación.

3. Dosis y Formas de uso

Forma de preparación:

Las larvas infectadas (300 g de larvas de *G. mellonella* infectadas con NEP/Ha) son trituradas manualmente sobre un colador e ir agregando agua corregida a pH 6.5 a 7.0 para recibir la solución en un balde, al final colocarle una tela o malla para su traspase a otro balde donde se enraizará a 200 litros de agua. Agitar y llenar a la mochila de aplicación o inyectar por el sistema de riego.

Aplicación al cuello de la planta:

- La mochila de aplicación debe de estar limpia, sin residuos de químicos. En caso de haber utilizado la mochila con químicos, un día antes de la aplicación,

dejar remojar con dos cucharadas de detergente y dos cucharadas de bicarbonato, llenar con agua y luego enjuagar bien.

- Es muy importante que exista un riego previo en el cultivo donde se va a aplicar los nemátodos, estos necesitan de humedad para vivir e infectar. El suelo debe tener capacidad de campo, el exceso de humedad perjudica a los nemátodos.
- Agitar la solución para evitar que los nemátodos se precipiten.
- Una vez aplicado en campo, su permanencia dependerá de las condiciones climáticas, presencia de insectos hospedero entre otros factores.
- Al aplicar con mochila se debe evitar boquillas en las cuales los nemátodos puedan quedar atrapados.
- Se recomienda iniciar las aplicaciones a la siembra y/o al aporque previa evaluación de plaga.



Fig. 11. A. Larvas de *G. mellonella* B. Corrección de pH del agua C. Trituración y tamizado de las larvas D. Incorporación de la suspensión de nemátodos al equipo de asperjado. Foto: E. Justiniano SENASA - SCB.

Cuadro 1. Compatibilidad de algunos insecticidas con Hongos Entomopatógenos.

INSECTICIDAS	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS DE CAMPO (ml - g / cilindro)	<i>Beauveria bassiana</i>	<i>Metarhizium anisopliae</i>	<i>Lecanicillium lecanii</i>	<i>Isaria fumosorosea</i>
	Methomyl	200 g / 200 L	Compatible	Compatible	Moderadamente tóxico	Compatible
	Imidacloprid	150 ml / 200 L	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
	Buprofezin	200 g / 200 L	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

Cuadro 2. Compatibilidad de algunos insecticidas con Hongos Antagonistas.

INSECTICIDAS	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS DE CAMPO (ml - g / cilindro)	<i>Trichoderma harzianum</i>	<i>Trichoderma viride</i>	<i>Trichoderma virens</i>
Cipermetrina	250 ml / cil	Compatible	Tóxico	Compatible	
Thiametloxan	70 gr	Moderadamente tóxico			
Abametrina	350 ml / cil	Compatible	Compatible	Compatible	
Thiacloprid	300 ml / cil	Compatible	Compatible	Compatible	
Clorfenapir	600 ml / cil	Tóxico	Tóxico	Compatible	
Imidacloprid	200 ml / cil	Compatible	Tóxico	Compatible	
Imidacloprid	200 gr	Moderadamente tóxico			
<i>Bacillus thuringiensis</i>	350 gr / cil	Compatible	Compatible	Compatible	
Thiodicarb	150 ml / cil	Moderadamente tóxico			
Rotenona	500 ml / cil	Tóxico	Compatible	Compatible	
Ciromazina	70 gr	Moderadamente tóxico			
Lufenuron	200 ml / cil	Moderadamente tóxico			
Methomyl	200 gr / cil	Compatible	Compatible	Compatible	
	100 ml / cil	Moderadamente tóxico			
Spinosad	300 ml / cil	Compatible	Compatible	Tóxico	
Metamidophos	1000 ml / cil	Moderadamente tóxico			
Clorfenapir	150 ml / cil	Moderadamente tóxico			
Clorfenapir	20 - 30 cc / 100 L H ₂ O	Compatible	Compatible	Compatible	
Metamidophos	1000 ml / cil	Moderadamente tóxico			
Endosulfan	500 ml / cil	Moderadamente tóxico			
Spinosad	100 - 125 ml / cil	Compatible	Tóxico	Compatible	
Spinosad	100 ml / cil	Moderadamente tóxico			
Oxamilo	1000 ml / cil	Tóxico			

Cuadro 3. Compatibilidad de algunos fungicidas con Hongos Antagonistas.

FUNGICIDAS	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS DE CAMPO (ml - g / cilindro)	<i>Trichoderma harzianum</i>	<i>Trichoderma viride</i>	<i>Trichoderma virens</i>
	Tebuconazole	150 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Mancozeb + dimetomorph	1000 gr	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Alluminium	500 gr	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Azoxystrobin	40 gr	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Azoxystrobin	50 gr	Compatible	Tóxico	Compatible
	Triadimenol	300 ml	Tóxico	Tóxico	Compatible
	Benomil	125 gr	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Clorotalonil	500 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Clorotalonil	500 ml	Tóxico	Tóxico	Compatible
	Extracto cítrico	200 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Mancozeb	200 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Ácido orgánico policarboxílico	500 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Metalaxil	500 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Tryfloxystrobin	50 gr	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Tebuconazole	200 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Carbendazin	500 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Imazalil	250 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Tiofanate metil + Tiram	20 gr / 20 L H ₂ O	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Kasugamicina	500 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Thiabendazole	200 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Iprodione	200 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Sulfato cobre pentahidratado	400 ml	Compatible	Compatible	Compatible
	Carbendazim	150 gr	Moderadamente tóxico	Tóxico	Compatible
	Fenarimol	250 ml	Tóxico	Tóxico	Compatible
	Tolcoflos metil + Tiram	5 kg / 1 kg semilla	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Pyrimethanil	200 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Difenoconazol	150 ml	Tóxico	Tóxico	Tóxico
	Kresoxim - methyl	50 gr	Tóxico	Compatible	Moderadamente tóxico

f. Conservación de ACB post liberación y/o aplicación

- Evite las aplicaciones de agroquímicos, si no se puede evitar, trate de focalizarlo en las zonas de mayor presencia de la plaga antes de las liberaciones de los insectos benéficos y de las aplicaciones de hongos benéficos evitando una aplicación generalizada.
- Use principalmente los agroquímicos menos tóxicos para los insectos y hongos benéficos.
- Aplique exclusivamente las dosis que indica el fabricante.
- Es muy favorable que tenga una zona de plantas que sirvan de refugio alrededor del área de cultivo, como girasol, maíz, grama china y sorgo los que proveen de alimento a los insectos benéficos.
- Considerar en las evaluaciones de la plaga, la fauna benéfica.

Cuadro 4. Plagas importantes en el cultivo de maíz y sus Controladores Biológicos.

PLAGAS IMPORTANTES	CONTROLADORES BIOLÓGICOS	DOSIS	Nº DE LIBERACIONES - APLICACIONES / CAMPAÑA	TIPO DE CONTROLADOR	MÉTODOS COMPATIBLES
<i>Helicoverpa zea</i> "Mazorquero"	<i>Trichogramma pictoi</i>	100 pulg ² / Ha	3	Parasitoide	Trampas de luz, de oviposición y alimentación
	<i>Trichogramma exiguum</i>	100 pulg ² / Ha	3	Parasitoide	
	<i>Trichogramma pretiosum</i>	100 pulg ² / Ha	3	Parasitoide	
	<i>Chrysoperla externa</i>	10 millares / Ha	3	Predador	
<i>Spodoptera frugiperda</i> "Cogollero"	<i>Telenomus remus</i>	5 millares / Ha	3	Parasitoide	Trampas de luz, de oviposición y alimentación
	Virus Poliedrosis Nuclear	800 larvas infectivas / cil 200 agua	2	Entomopatógeno	
	<i>Bacillus thuringiensis</i> + <i>Beauveria bassiana</i>	1.5 Kg. / cil + 1.6 Kg. / cil	3	Entomopatógeno	
	<i>Chrysoperla externa</i>	10 millares / Ha	3	Predador	
<i>Diatraea saccharalis</i> "Cañero"	<i>Trichogramma exiguum</i>	100 pulg ² / Ha	3	Parasitoide	Feromonas, trampas de luz y melaza
	<i>Trichogramma pretiosum</i>	100 pulg ² / Ha	3	Parasitoide	
	<i>Paratheresia claripalpis</i>	50 parejas / Ha	4	Parasitoide	
	<i>Chrysoperla externa</i>	10 millares / Ha	2	Predador	
Gusanos de tierra	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	600 larvas infect. / cil	2	Entomopatógeno	Trampas de melaza y luz, riego machaco
Hongos de suelo	<i>Trichoderma spp</i>	0.8 Kg. / 50 Kg. de semilla	1	Antagonista	
<i>Helminthosporium maidis</i> "Tizón de la hoja del maíz"	<i>Trichoderma spp</i>	3.2 Kg. / 200 L. agua	3 (al aporque y antes de la floración)	Antagonista	
<i>Phyllosticta maidis</i> "Mancha del asfalto"	<i>Trichoderma spp</i>	3.2 Kg. / 200 L. agua	3 (al aporque y antes de la floración)	Antagonista	

Nota: El número de aplicaciones y/o liberaciones de los ACB por campaña puede variar de acuerdo a la presencia de la plaga en el cultivo.

3.3 Elección, uso y manejo de plaguicidas

a. El agricultor o encargado del campo debe contar con la experiencia necesaria en el manejo de plaguicidas. Es recomendable que cuente con capacitación y/o material técnico en manejo de plaguicidas y/o asistencia a cursos relacionados al tema. En caso se cuente con un asesor externo este debe de demostrar competencia a través de cursos de formación, títulos y/o cualificaciones oficiales.

b. Con respecto al manejo de plaguicidas una vez identificada la plaga y/o enfermedad que se quiera prevenir o controlar, es importante tomar en cuenta que:

- Por ningún motivo se deben usar los plaguicidas prohibidos por el SENASA (ver anexo A1).
- Utilizar solo los plaguicidas aprobados y publicados por el SENASA específicamente para maíz y para

la plaga a tratar. Esta información se encuentra actualizada en la página web del SENASA y/o en la etiqueta del plaguicida (ver anexo A3).

- Seguir las recomendaciones de la etiqueta para el cálculo de la dosis, así como respetar periodo de carencia y periodo de reingreso al campo.
- En caso se decida exportar no se deberán aplicar plaguicidas prohibidos en el país de destino. De igual manera respetar la lista de plaguicidas autorizados por el país de destino para ese cultivo.

c. Con el fin de hacer uso de plaguicidas de manera eficiente y segura:

- Al momento de aplicar los plaguicidas se debe tomar en cuenta las condiciones ambientales: lluvia, vientos fuertes, y temperaturas.

• Es recomendable comprar los plaguicidas en establecimientos de confianza ya que los productos químicos pueden ser adulterados por terceros.

- La cantidad de mezcla preparada debe realizarse de manera exacta para la zona a cubrir.
- No aplicar los sobrantes sobre el cultivo tratado ya que la plaga produce resistencia al producto.

d. Como medida de protección a las personas que van a aplicar los plaguicidas o podrían tener contacto con este, es importante tomar en cuenta lo siguiente:

- El personal que maneja plaguicidas debe contar con capacitación en el manejo apropiado de éstos, así como tener conocimientos sobre primeros auxilios en caso de contaminación.

• Para la manipulación de plaguicidas el equipo de protección personal mínimo debe estar de acuerdo con lo recomendado en la etiqueta, o por lo menos considerar la siguiente lista:

1. Pantalón y casaca impermeable.
2. Guantes de jebe.
3. Botas de PVC.
4. Mascarilla con filtro especial para plaguicidas.
5. Lentes de protección.
6. Protectores auditivos (en caso uso de mochila a motor o equipos de generen ruidos fuertes).

• El equipo de protección de aplicación de plaguicidas debe mantenerse limpio y en lugares bien ventilados. Lavarse después de cada uso y guardarse separado de la ropa personal y alimentos.

• El aplicador de plaguicidas luego de su labor debe bañarse de cuerpo entero con jabón.

• Luego de aplicar el plaguicida a la planta, para que otras personas no se contaminen y se intoxiquen, se recomienda colocar un banderín rojo en el campo aplicado hasta cumplir con la fecha de reingreso señalada en la etiqueta.

e. Con respecto al producto cosechado:

• Es recomendable realizar por lo menos un análisis de residuos de plaguicidas al producto durante la cosecha y siguiendo las recomendaciones de muestreo del laboratorio contratado.

• Cumplir con el Límite Máximo de Residuos (LMR) señalados por SENASA para maíz. Esta información se encuentra actualizada en la página web del SENASA y/o en la etiqueta del plaguicida (ver anexo

A3). En caso el productor vaya a exportar se debe cumplir los LMR de maíz para el país de destino.

f. Evitar la contaminación por aplicación de plaguicidas en campos vecinos, para lo cual se recomienda el uso de barreras físicas.

g. Todas las aplicaciones de plaguicidas deben ser registradas (ver modelo anexo R1).

h. Debido a que el manejo de plaguicidas es una actividad que se debe realizar con cuidado, es importante considerar las siguientes medidas en caso de emergencias:

• En caso de derrames de plaguicidas se debe contar con arena u otro material inerte (no aserrín), escoba y recogedor **de uso exclusivo para este fin** y bolsas plásticas. El procedimiento es el que sigue:

1. Aplicar arena o material inerte bordeando el derrame.
2. Luego, tapar por completo todo el plaguicida derramado y esperar a que se absorba el líquido.
3. Recoger el arena con plaguicida utilizando la escoba y recogedor.
4. Colocarla en una bolsa plástica para almacenarla en el área de envases vacíos de plaguicidas.

• Contar con un botiquín de primeros auxilios con medicamentos básicos en caso de intoxicación con plaguicidas (sal, carbón activado, agua potable), además se debe contar con material básico para atender emergencias por cortes, heridas abiertas, entre otros.

• Es recomendable tener un caño o ducha cerca del área de almacén, de preferencia a no más de 10m de distancia, para el lavado en caso de intoxicación por manipular plaguicidas.

3.4 Equipos de aplicación de plaguicidas

a. Para el uso de equipo de aplicación se debe tomar en cuenta:

- Deben estar calibradas para aplicar sólo lo recomendado para el cultivo y para la plaga.
- Usar una boquilla adecuada según cobertura y gasto necesario.
- Si se tienen varias mochilas se recomienda enumerarlas; las mochilas de herbicidas deben ser diferentes a las de otros plaguicidas.

- Al medir plaguicidas usar, en caso lo requiera, balanza y recipiente de medición de uso exclusivo para este fin de tal manera evitar envenenamientos o intoxicaciones.
- b.** Todo equipo de aplicación de plaguicidas debe lavarse después de ser utilizado: trajes, mochilas, envases medidores, entre otros. Tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:
- Lavarse separados de la ropa de uso diario y fuera del lugar en donde se manipulan alimentos y/o artículos del hogar.
- La persona encargada de lavar el equipo de aplicación debe usar guantes de jebe para protegerse las manos.
- No botar los residuos de plaguicidas en el desagüe y/o canal de regadío.
- Al momento de lavar la mochila asegurarse que no queden restos de plaguicidas, y realizar el triple lavado.
- Revisar y limpiar las boquillas, nunca soplarlas con la boca ni limpiarlas con algún objeto punzante ya que dañaría el orificio de salida.

3.5 Manejo de envases vacíos y productos caducados

- a.** Todo envase vacío de plaguicidas debe recibir el tratamiento del triple lavado:
 - Una vez terminado el contenido del plaguicida adicionar agua limpia hasta alcanzar la cuarta parte del envase.
 - Cerrar el envase y agitar con fuerza por 30 segundos por lo menos.
 - Vaciar el contenido en el tanque de pulverización.
 - Repetir 3 (tres) veces el paso 2 y 3.
 - Perforar el envase para evitar su reutilización.

b. Los envases vacíos de plaguicidas deben ser almacenados hasta tener un método de eliminación final apropiado. Una alternativa podría ser entregarlos a Campo Limpio, por otro lado, se puede acondicionar un cilindro señalizado, que cuente con tapa y candado.

c. Todo plaguicida caducado debe marcarse y mantenerse separado en el almacén o área de insumos químicos.

3.6 Transporte de plaguicidas

- a.** Para el transporte de plaguicidas tomar en cuenta las siguientes recomendaciones:
 - Solamente debe transportarse plaguicidas en envases originales en perfectas condiciones y correctamente etiquetados.
 - Los plaguicidas no deben ser transportados junto con alimentos, medicinas o personas.
 - En caso de derrame de plaguicidas durante el transporte, actuar rápidamente siguiendo las indicaciones de la etiqueta. Al final del transporte, se deberá lavar el vehículo y/o contenedor con abundante agua y detergente, en lugares determinados para este fin y previniendo contaminar fuentes de agua.



4

Manejo del agua

4.1 Requisitos y manejo del agua para riego

- a.** Todo riego debe ser registrado (ver modelo anexo R3).
- b.** Se recomienda realizar análisis microbiológicos al agua de riego por lo menos una vez al año. (ver cuadro Nº 1)
- c.** Se deben respetar los estándares de calidad ambiental (ECA) para agua establecidos por el Ministerio del Ambiente (DS 004-2017-MINAM). El cultivo del maíz debe cumplir con lo solicitado para agua de riego restringido (Ver Anexo A2).

Cuadro 5.

Estándares microbiológicos para agua de riego.

PARÁMETROS	UNIDAD DE MEDIDA	AGUA PARA RIEGO NO RESTRINGIDO	AGUA PARA RIEGO RESTRINGIDO
Coliformes termotolerantes	NMP/100ml	1000	2000
Escherichia coli	NMP/100ml	1000	No aplica

Fuente: Estándares de calidad ambiental (ECA) para agua (DS 004-2017-MINAM)

NMP: Número más probable

Ver definición de agua para riego en Glosario

5

Manejo de la cosecha y post cosecha

5.1 De la cosecha

- a. El momento óptimo de cosecha es cuando los granos se encuentran turgentes y lechosos.
- b. El periodo de cosecha en el maíz amiláceo es corto, luego de 10 días aproximadamente los granos pierden calidad comercial.
- c. La cosecha es una actividad que se lleva a cabo con las manos.

5.2 Transporte

- a. Las mazorcas son cosechadas y colocadas en sacos. Luego estos sacos son vaciados al camión para ser transportado (a granel) al centro de venta o procesamiento de ser el caso.
- b. Durante el transporte se debe proteger las mazorcas del sol, polvo, lluvia, u otras inclemencias climáticas. Para ello se recomienda el uso de camiones cerrados o con toldos.

5.3 Requerimientos mínimos de calidad post cosecha

a. Características físicas:

La NTP 011.105.22014 MAÍZ AMARILLO AMILÁCEO. Choclo. Requisitos. recomienda los siguientes parámetros de calidad:

Cuadro 6.

Parámetros de calidad del Maíz Amiláceo. Choclo.

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Generalidades	Mazorcas y granos deben estar sanos, enteros, bien formados, libres de daño por insectos y/o enfermedades, exentas de olores y sabores extraños, sin presencia de humedad externa anormal, de aspecto fresco y consistencia firme.
Color	Totalmente blancos.
Forma	Mazorca: Cilíndrica, cónica, con disposición de sus granos en hileras alineadas, desde la base hasta la punta. Grano: Anchos y achatados.
Humedad	20 a 25%

Cuadro 7.

Categorías de las variedades de choclo (tamaño).

CATEGORÍA O GRADO	VARIEDADES DE CHOCLO QUE PRESENTAN MAZORCAS GRANDES Y PROVENIENTES DE LAS RAZAS CUZCO Y PARDO	OTRAS VARIEDADES DE CHOCLO
Extra o Primera	Mayor a 14 cm	Mayor a 12 cm
Segunda	De 12 a 13.99 cm	De 10 a 11.99 cm
Tercera	Menor a 12 cm	Menos a 10 cm

Fuente: NTP 011.105.2014 MAÍZ AMILÁCEO. Choclo. Requisitos.

b. Características químicas:

El producto deberá cumplir con límites máximos permisibles de residuos de plaguicidas estipulados por el SENASA para choclo (ver anexo A3).

c. Parámetros microbiológicos:

Cuadro 8.

Límites microbiológicos de aceptación y rechazo en frutas y hortalizas frescas.

AGENTE MICROBIANO	LÍMITE
<i>E. coli</i>	100 UFC/g
Salmonella sp.	Ausente en 25g

Fuente: Norma sanitaria que establece los criterios microbiológicos de calidad sanitaria e inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano (RM Nº 591-2008/MINSA).

UFC: Unidad formadora de colonias.

d. Cuadro 9.

Presentación y almacenaje recomendado:

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Trazabilidad	Etiqueta: Nombre del producto, variedad, categoría, Número de Lote, código de productor (nombre de productor), cantidad (kg), lugar de procedencia, fecha de cosecha y código de la planta de procesamiento.
Almacenaje	Temperatura: 2°C Humedad Relativa: 90%

6

Salud, seguridad y bienestar de los trabajadores

a. Se deben brindar recomendaciones mínimas de higiene, salud y seguridad a los trabajadores. Estas deben estar en el idioma predominante y de preferencia acompañadas de imágenes. Considerar como mínimo:

- Mantener buena higiene personal.
- No comer ni beber durante las labores.
- No tener uñas largas, pintadas y/o postizas.
- Lavado de manos con agua y jabón.
- No fumar dentro del área de trabajo.
- No escupir en el suelo.
- No traer animales domésticos al campo.
- Uso adecuado de servicios higiénicos.

b. Los trabajadores del predio, en especial en cosecha y post cosecha, deben mantener sus manos limpias. Para ello se recomienda colocar un lavamanos con agua potable y jabón, así como señalización clara de la metodología de lavado de manos.

- Mojarse las manos con agua limpia.
- Aplicar jabón (de preferencia líquido).
- Frotar las palmas de las manos entre sí y frotar entre los dedos.
- Lavar por lo menos 15 segundos.
- Enjuagar completamente.
- Secar con papel toalla.

c. El personal debe lavarse las manos por lo menos:

- Al inicio de la jornada de trabajo.
- Antes y después de ir a los baños.
- Antes y después de comer.
- Después de los descansos o cambio de actividades.

d. El personal que trabaja en el campo debe mantener buena salud.

- Si se tiene un accidente comunicar inmediatamente a su jefe inmediato o responsable de primeros auxilios del campo.

- En caso el personal sufra cortes o heridas, estos deben ser curados y cubiertos antes de continuar con sus labores evitando el contacto directo con producto cosechado. Producto contaminado con sangre o fluidos corporales (por ejemplo, vómitos) deberá ser retirado y enterrado lejos del cultivo.

- Notificar cualquier malestar estomacal, u otra sintomatología de enfermedades de transmisión por alimentos (ETAs), como pueden ser tifoidea, salmonelosis, cólera, etc.

e. Para la seguridad del trabajador en campo se recomienda:

- Por lo menos una persona en el área de trabajo debe tener conocimiento sobre primeros auxilios.
- El predio debe contar por lo menos con un botiquín cerca de donde están los trabajadores, así como en el lugar donde se almacenen los insumos químicos. Los botiquines deben estar equipados con medicamentos vigentes y necesarios.

- Se debe respetar la legislación nacional sobre la edad mínima de los trabajadores

- Las mujeres embarazadas no deben realizar trabajos que atenten contra su salud o la del bebé (no aplicación de plaguicidas o trabajos que demanden esfuerzo físico).

- Todos los trabajadores deben usar ropa y equipos de protección apropiados según la actividad a realizar, y estos deben mantenerse en buen estado.

- Todas las visitas deben ser autorizadas y deben respetar las señalizaciones y reglas dirigidas a los trabajadores.

- No permitir ingreso de animales domésticos a sectores

productivos del predio, salvo animales de trabajo.

h. Es importante que los trabajadores mantengan de manera continua un proceso de capacitaciones, por lo que se recomiendan las indicaciones mencionadas en el cuadro 10.

i. Todas las capacitaciones deben ser registradas (Ver modelo de anexo R5).

Cuadro 10. Temas de Capacitación.

TEMA	ALCANCE
Manejo seguro de productos químicos (fertilizantes, plaguicidas)	Aplicadores de productos químicos Responsable de almacén
Higiene, salud y seguridad del trabajador	Todos los trabajadores
Primeros auxilios	Responsable de campo o brigadista
Manejo de producto en cosecha y post cosecha	Todos los que cosechan

6.1 Agua para consumo humano

a. El predio debe contar con agua potable para que los trabajadores puedan beber.

b. En caso no se cuente con agua potable, el Ministerio de Salud recomienda realizar el siguiente tratamiento:

- Aplicar dos (2) gotas de lejía al 5% por un (1) litro de agua.
- Luego tapar y dejar reposar por 30 minutos.
- Consumir dentro de las siguientes 8 horas.

c. Los envases que contienen el agua para beber deben mantenerse limpios, de preferencia no ser colocados directamente en el suelo.

7

Instalaciones

7.1 Almacén de insumos químicos

a. Los plaguicidas y fertilizantes deben ser almacenados separados de viviendas, alimentos, material de empaque, fuentes de agua, herramientas, equipos, uniformes u otros. Los fertilizantes y plaguicidas deben estar en estantes separados.

b. Las características que los almacenes de insumos químicos deben tener son los siguientes:

- Deben proteger los insumos químicos de las condiciones climáticas: lluvia, nieve, heladas, y temperaturas extremas.
- El piso debe ser impermeable y estar en buen estado, así como contar con sardinel en la puerta para impedir el escape de cualquier derrame que pueda presentarse.
- Tener suficiente ventilación para evitar la acumulación de vapores dañinos.
- Contar con luz natural y/o artificial. Nunca utilizar velas o lamparines en estas zonas, los plaguicidas son inflamables.
- Todos los plaguicidas deben mantenerse en sus envases originales y tener la etiqueta legible.

7.2 Instalaciones sanitarias

- a. Se debe contar en el campo con servicios higiénicos para el personal, los cuales pueden ser fijos o móviles, ubicados a 15 m de distancia de fuente de agua o productos cosechados.
- b. La distribución y cantidad de los servicios higiénicos dependerá del tamaño del campo, es recomendable es que la distancia máxima entre el personal (o punto de trabajo) y los servicios higiénicos no exceda los 500 m.

c. Estas áreas deberán ser fáciles de limpiar, mantenidas en buen estado e higiénicas.

d. Se debe contar con agua potable y jabón para el lavado de manos. Señalización recordando la obligatoriedad en el lavado de manos.

7.3 Áreas destinadas al bienestar de los trabajadores

a. Si los trabajadores ingieren sus alimentos en el predio, se debe asignar un área para que puedan descansar, así como guardar e ingerir sus alimentos. Esta área deberá contar con agua potable y jabón para el lavado de manos.

b. Si los trabajadores viven en el predio, las casas deben ser habitables con techo firme, ventanas y puertas. Contar con servicios básicos de agua y desagüe cuando aplique, de lo contrario se puede aceptar que cuenten con agua tratada y un pozo séptico.



8

Conservación del medio ambiente

8.1 Manejo y conservación de los recursos naturales

a. La importancia de la conservación del suelo en los campos agrícolas consiste en contribuir a mejorar y/o mantener la estructura del suelo con el fin de evitar su compactación, erosión y escorrentía, mantener un adecuado balance de nutrientes y riqueza de microorganismos benéficos.

b. En terrenos inclinados, los surcos deben seguir las curvas de nivel o ser trazados de forma perpendicular a la pendiente, tomando en cuenta que deben tener una leve inclinación para evacuar el exceso de agua lluvia o de riego.

8.2 Manejo de desechos y agentes contaminantes

a. El área de cultivo y todo el predio debe mantenerse limpio y libre de residuos y/o contaminantes.

b. Los residuos en campo pueden ser: bolsas (de fertilizantes, de plaguicidas), botellas, papeles, restos de mazorcas en mal estado.

c. Los agentes contaminantes que se encuentran en mayor cantidad en los campos de maíz son:

- Excesos de plaguicidas y fertilizantes en el suelo.
- Restos fecales de animales domésticos que a veces pueden ser llevados al campo.
- Restos de papeles, plásticos y vidrios.
- Restos de combustibles y lubricantes.
- Emisiones de humo por la quema de subproductos del campo o quema de basura.
- Descarga de aguas servidas a la fuente de agua de riego.

d. Recomendaciones para el manejo de residuos:

- Los restos de la planta y mazorcas en mal estado pueden ser eliminados en una zona designada para este fin (alejada de la zona de cultivo).
- Todos los papeles y botellas tienen que ser colocados en tachos de basura.
- Los papeles, botellas, envases de papel o cartón no deben de ser quemados ni enterrados.
- Los restos de envases de plaguicidas tienen que ser tratados mediante la técnica del triple lavado, ser almacenados y ser entregados a un organismo competente especializado en el manejo de envases de esta naturaleza.
- Todos los baños implementados que no cuentan con un sistema de desagüe deben contar con un pozo ciego que no comprometa alguna fuente de agua cercana.
- Las aguas servidas no deben verterse a las fuentes de aguas.

9

Trazabilidad / rastreabilidad y registros

9.1 Trazabilidad / rastreabilidad

a. Para implementar la trazabilidad/rastreabilidad se debe contar con un sistema de identificación de cada parcela.

b. Se debe llevar un control de producto cosechado (ver modelo anexo R6).

9.2 Registros

a. Los productores deben mantener registros actualizados según las actividades realizadas en el predio y mantenerlos por un periodo mínimo de 2 años.

b. Los registros pueden ser digitales o físicos y deberán estar disponibles para poder ser revisados en el momento oportuno (especialmente en una auditoría). La información deberá ser clara y estos no deben tener borrones o indicios de corrección o falsificación.



70

Glosario de términos, bibliografía y anexos

Glosario de términos

- Agua para riego no restringido:** Entiéndase como aquellas aguas cuya calidad permite su utilización en el riego de: cultivos alimenticios que se consumen crudos (Ej.: hortalizas, plantas frutales de tallo bajo o similares); cultivos de árboles o arbustos frutales con sistema de riego por aspersión, donde el fruto o las partes comestibles entran en contacto directo con el agua de riego, aun cuando estos sean de tallo alto; parques públicos, campos deportivos, áreas verdes y plantas ornamentales; o cualquier otro tipo de cultivo.
- Agua para riego restringido:** Entiéndase como aquellas aguas cuya calidad permite su utilización en el riego de: cultivos alimenticios que se consumen cocidos (Ej.: habas); cultivos de tallo alto en los que el agua de riego no entra en contacto con el fruto (Ej.: árboles frutales); cultivos a ser procesados, envasados y/o industrializados (Ej.: trigo, arroz, avena y quinua); cultivos industriales no comestibles (Ej.: algodón), y; cultivos forestales, forrajes, pastos o similares (Ej.: maíz forrajero y alfalfa).
- Buenas prácticas agrícolas:** Conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a las diversas etapas de producción para ofrecer al mercado productos inocuos y sanos para su comercialización directa o para procesamiento agroindustrial, considerando un mínimo impacto ambiental.
- Calibración:** Serie de operaciones que establecen, bajo condiciones específicas, la relación entre las cantidades indicadas por el instrumento de medida y las correspondientes permitidas por la normativa vigente.
- Control biológico:** Es un método de control de plagas, enfermedades y malezas que consiste en utilizar organismos vivos con objeto de controlar las poblaciones de otro organismo.
- Control etológico:** Es el uso de feromonas, atrayentes, repelentes u otras formas de control que modifican el comportamiento de las plagas repeliéndolas o exterminándolas. Se basa en el conocimiento del comportamiento de las plagas para reprimir su ocurrencia.
- Control químico:** es la represión de sus poblaciones o la prevención de su desarrollo mediante el uso de sustancias químicas.
- Envase de plaguicida:** Recipiente que contiene el plaguicida para protegerlo o conservarlo y que facilita su manipulación, almacenamiento, distribución y presente la etiqueta, aprobada por la Autoridad Nacional competente.
- Equipo de aplicación:** Maquinaria que se puede emplear para aplicar plaguicidas, fertilizantes u otros insumos agrícolas.
- Escorrentía:** Es la lámina de agua que circula en una cuenca de drenaje, es decir, la altura en milímetros de agua de lluvia escurrida y extendida dependiendo la pendiente del terreno. Normalmente se considera como la precipitación menos la evapotranspiración real y la infiltración del sistema suelo – cobertura vegetal. Se forma cuando las precipitaciones superan la capacidad de infiltración del suelo. Esto sólo es aplicable en suelos de zonas áridas y de precipitaciones torrenciales.

- Fertilización:** Acción y efecto de aplicar fertilizantes al suelo y/o a las plantas para incrementar su capacidad productiva.
- Fertilizante:** Cualquier material natural o industrializado, que contenga al menos 5% o más de tres nutrientes primarios (N₂, P₂O₅, K₂O).
- Higiene:** Limpieza o aseo para conservar la salud o prevenir enfermedades.
- Ingrediente activo:** Sustancia química de acción plaguicida que constituye la parte biológicamente activa de una formulación.
- Límite máximo de residuos (LMR):** Concentración máxima de un residuo de plaguicida permitido o reconocido legalmente como aceptable en un alimento, un producto agrícola o pienso.
- Machaco:** Riego pesado al inicio de la preparación del terreno (antes de la aradura).
- Manejo integrado de plagas (MIP):** Sistema para combatir plagas que, en el contexto del ambiente asociado y la dinámica de las especies, utiliza todas las técnicas y métodos adecuados de la manera más compatible y las mantiene por debajo de los niveles en que se producen pérdidas o perjuicios de importancia económica.
- Medidas preventivas:** Acciones llevadas a cabo para limitar el establecimiento de alguna plaga en particular, ya sea incrementando la población de sus enemigos naturales, reduciendo o limitando su hábitat además de su fuente de alimentación.
- Medidas de control:** Se refiere a las acciones a realizar cuando los umbrales de acción indican que es necesario controlar las plagas luego de que los métodos de prevención ya no son suficientes.
- Mezcla de plaguicidas:** Dilución de dos o más plaguicidas en agua para preparar el producto de aplicación.
- Número más probable (NMP):** Es la estimación de densidades poblacionales especialmente cuando una evaluación cuantitativa de células individuales no es factible.
- Peligro:** Agente biológico, químico o físico presente en el alimento, que puede causar un efecto adverso para la salud.
- Período de carencia:** Número de días que debe transcurrir entre la última aplicación de un plaguicida y la cosecha. En el caso de aplicaciones post cosecha se refiere al número de días entre la última aplicación y el consumo del producto agrícola. Esta información figura en la etiqueta del plaguicida y hoja informativa adjunta.
- Periodo de reingreso:** Período que debe transcurrir entre la aplicación de un plaguicida y el reingreso de personas a la zona tratada, con el objeto de prevenir intoxicaciones. Esto deberá estar considerado en la etiqueta del plaguicida y hoja informativa adjunta.
- Permeabilidad del suelo:** Indica la velocidad de infiltración del agua en éste o su capacidad para retener en reservas las aguas de lluvia y las aportadas por el riego. Característica condicionada por la porosidad, que depende en parte de la textura y se presenta crítica en la determinación de la calidad agronómica de un suelo.
- pH:** Coeficiente que indica el grado de acidez o basicidad de una solución acuosa.
- Plaga:** Cualquier especie, raza o biotipo vegetal, animal o agente patógeno dañino para las plantas o productos vegetales.
- Plaguicida o producto fitosanitario:** Cualquier sustancia o mezcla destinadas a prevenir, destruir o controlar cualquier plaga, especies no deseadas de plantas o animales que causan perjuicios o interfieren de cualquier otra forma en la producción, elaboración, almacenamiento, transporte o comercialización de alimentos, productos agrícolas, maderas y productos de madera.
- Plaguicida caducado:** Aquel que no puede ser usado para su fin original puesto que ha excedido el tiempo de vida comercial indicado en la etiqueta.
- Predio (fundo, parcela, chacra, fundo):** Unidad o grupo de unidades de explotación agrícola, que opera bajo los mismos procedimientos, administración y criterio para la toma de decisiones.
- Preparación de plaguicidas:** Suspensión o dilución de un plaguicida en agua o en cualquier solvente indicado para el producto, para realizar una aplicación en campo de cultivo.
- Semilla:** Parte del fruto por la cual se produce naturalmente la planta. Por extensión se aplica también este nombre a los fragmentos de vegetal provistos de yemas, como los tubérculos, bulbos, esquejes, estacas, etc.
- Sustrato:** Cualquier medio que no sea el suelo, utilizado para sostener las plantas y para su crecimiento.

- **Trazabilidad (rastreabilidad):** Capacidad para seguir el desplazamiento de un alimento a través de una o varias etapas de su producción, transformación y distribución.
 - **Umbral de Daño económico:** El umbral económico indica el grado de infestación por una plaga en el cual los costos de una medida de control son equivalentes al valor monetario de la pérdida de cosecha que esa medida evita.
 - **Unidad formadora de colonias (ufc):** es una unidad de medida que se emplea para la cuantificación de microorganismos, es decir, para contabilizar el número de bacterias o células fúngicas (levaduras) viables en una muestra líquida o sólida.

Bibliografía

- Agrobanco-UNALM. Guía Técnica “Manejo integrado en el cultivo de maíz amiláceo”. Perú, 2012.
 - Antonio Manrique Chávez. El maíz en el Perú. Fondo de promoción de la cultura agraria. Banco Agrario del Perú. Julio 1988.
 - FAO. Departamento de Agricultura y Protección del Consumidor. Agricultura de Conservación. 2015. Revisado el 18/01/2018. <http://www.fao.org/ag/ca/es/1a.html>
 - GLOBALGAP. Módulo Base para todo tipo de Finca. (2017).
 - GLOBALGAP. Modulo Base para Cultivos. (2017).
 - GLOBALGAP. Frutas y Hortalizas. (2017).
 - Instituto Nacional de Calidad (INACAL). Norma Técnica Peruana NTP 011.105.22014 MAÍZ AMILÁCEO. Choclo. Requisitos. 2^a Edición, el 28 de diciembre de 2014. Perú.
 - Manual del cultivo de maíz, revisado el 26/09/2017. Disponible en: <http://conectarural.org/sitio/sites/default/files/documentos/MANUAL%20DEL%20CULTIVO%20DE%20MAIZ.pdf>
 - Ministerio de Agricultura y Riego, SENASA. Guía de Buenas Prácticas Agrícolas. Perú.
 - Ministerio del Ambiente. Estándares de calidad ambiental para agua. (DS 004-2017-MINAM). Perú.
 - Ministerio de Salud, DIGESA. Norma sanitaria que establece los criterios microbiológicos de calidad sanitaria e inocuidad para los alimentos y bebidas de consumo humano (RM Nº 591-2008/MINSA) Perú.
 - Producción artesanal de semilla de maíz para el pequeño agricultor. Revisado el 19/10/2017. <http://teca.fao.org/es/read/6497>

Anexos

- **R1** Registro de uso de plaguicidas.
 - **R2** Registro de uso de fertilizantes.
 - **R3** Registro de riego.
 - **R4** Registro de ingresos y salidas de insumos químicos.
 - **R5** Registro de capacitación.
 - **R6** Registro de control de producto cosechado.
 - **A1** Lista de Plaguicidas agrícolas restringidos y prohibidos en el Perú.
 - **A2** Estándares de calidad ambiental (ECA) para agua (DS 004-2017-MINAM).
 - **A3** Lista de Plaguicidas aprobados por SENASA para el cultivo de Maíz Choclo.

ANEXO R1: REGISTRO DE USO DE PLAGUICIDAS

Cultivo: _____ Variedad: _____ Inicio de cosecha proyectado: _____
Fundo: _____ Lote: _____ Área: _____

pc = periodo de carencia

ANEXO R2: REGISTRO DE USO DE FERTILIZANTES

Fundo: _____
Lote: _____
Área: _____

Cultivo:
Variedad
Inicio de
Inicio de

ö

6

[] = concentración
mic = micronutrientes
* = cultivo

Firma Responsable técnico
Nombre: _____

卷之三

三

ANEXO B3: REGISTRO DE BIEGO

Fundo: _____
Lote: _____
Área: _____

|

Nombre: _____ **Firma Responsable técnico**

ANEXO R4: KARDEX - INGRESOS Y SALIDAS DE INSUMOS QUÍMICOS

ANEXO R5: REGISTRO DE CAPACITACIÓN

Fundo: _____

Propietario: _____

Ubicación: _____

Nombre del expositor: _____

Tema de capacitación: _____

Lugar y fecha: _____

Objetivos de la capacitación:

Firma Responsable técnico

Nombre:

Firma del expositor: _____

Firma del responsable técnico: _____

ANEXO B6: REGISTRO DE CONTROL DE PRODUCTO COSECHADO

Fundos:

ANEXO R6: REGISTRO DE CONTROL DE PRODUCTO COSECHADO

Firma Responsable técnico

Nombre:

ANEXO A1: LISTA PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS RESTRINGIDOS Y PROHIBIDOS EN EL PERÚ (por nombre común del ingrediente activo)

Plaguicidas agrícolas restringidos

- **Paraquat** (agregando sustancia emética, color, olor).
 - **Metamidofos** (uso de disolventes etilenglicol y/o dietilenglicol, envases de COEX o polietileno de alta densidad e inclusión de folleto de uso y manejo seguro).

Plaguicidas agrícolas prohibido

- Aldicarb
 - Aldrin
 - Arsenato de Plomo (Arsenicales)
 - Endrin
 - Dieldrin
 - BHC/HCH
 - Canfecloro/Toxafeno
 - 2,4,5-T
 - DDT
 - Parathion etílico
 - Parathion metílico
 - Monocrotofos
 - Binapacril
 - Dinoseb
 - Endosulfan
 - Fluoroacetamida
 - Heptacloro
 - Dicloruro de etileno
 - Captafol
 - Clorobencílico
 - Hexaclorobenceno
 - Pentaclorofenol
 - Clordano
 - Dibromuro de etileno
 - Clordimeform
 - Compuestos de mercurio
 - Fosfamidon
 - Lindano
 - Mirex
 - Sales de dinoseb
 - DNOC (dinitro orto cresol)
 - Óxido de etileno

Prohibición del uso de plaguicidas químicos de uso agrícola, sustancias afines, productos y agentes biológicos en plantaciones de coca.

De acuerdo a lo establecido en el protocolo de Montreal, el uso del Bromuro de Metilo ha quedado restringido solo para su uso en tratamientos cuarentenarios.

ANEXO A2: ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL (ECA) PARA AGUA ESTABLECIDOS POR EL MINISTERIO DEL AMBIENTE (DS 004-2017-MINAM)

Ver categoría 3, D1: Riego de vegetales

Tabla Nº 1: Estándar de calidad de Amoniaco Total en función de pH y temperatura para la protección de la vida acuática en agua dulce (mg/L de NH₃)

TEMPERATURA (°C)	pH									
	6	6.5	7.0	7.5	8	8.5	9.0	10.0		
0	231	73.0	23.1	7.32	2.33	0.749	0.250	0.042		
5	153	48.3	15.3	4.84	1.54	0.502	0.172	0.034		
10	102	32.4	10.3	3.26	1.04	0.343	0.121	0.029		
15	69.7	22.0	6.98	2.22	0.715	0.239	0.089	0.026		
20	48.0	15.2	4.82	1.54	0.499	0.171	0.067	0.024		
25	33.5	10.6	3.37	1.08	0.354	0.125	0.053	0.022		
30	23.7	7.50	2.39	0.767	0.256	0.094	0.043	0.021		

Nota:

(*) El estándar de calidad de Amoniaco total en función de pH y temperatura para la protección de la vida acuática en agua dulce, presentan una tabla de valores para rangos de pH de 6 a 10 y Temperatura de 0 a 30°C. Para comparar la temperatura y pH de las muestras de agua superficial, se deben tomar la temperatura y pH próximo superior al valor obtenido en campo, ya que la condición más extrema se da a mayor temperatura y pH. En tal sentido, no es necesario establecer rangos.

(**) En caso las técnicas analíticas determinen la concentración en unidades de Amoniaco-N (NH₃-N), multiplicar el resultado por el factor 1.22 para expresarlo en las unidades de Amoniaco (NH₃).

Categoría 3: Riego de vegetales y bebida de animales

PARÁMETROS	UNIDAD DE MEDIDA	D1: RIEGO DE VEGETALES		D2: BEBIDA DE ANIMALES
		AGUA PARA RIEGO NO RESTRINGIDO (c)	AGUA PARA RIEGO RESTRINGIDO	BEBIDA DE ANIMALES
FÍSICOS - QUÍMICOS				
Acetos y Grasas	mg/L	5		10
Bicarbonatos	mg/L	518		**
Cianuro Wad	mg/L	0.1		0.1
Cloruros	mg/L	500		**
Color (b)	Color verdadero Escala Pt/Co	100 (a)		100 (a)
Conductividad	(μS/cm)	2500		5000
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	mg/L	15		15
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	40		40
Detergentes (SAAM)	mg/L	0.2		0.5
Fenoles	mg/L	0.002		0.01
Fluoruros	mg/L	1		**
Nitratos (NO ₃ ⁺ -N)+ Nitritos (NO ₂ ⁺ -N)	mg/L	100		100
Nitritos (NO ₂ ⁺ -N)	mg/L	10		10
Oxígeno Disuelto (valor mínimo)	mg/L	≥ 4		≥ 5
Potencial de Hidrógeno (pH)	Unidad de pH	6.5 - 8.5		6.5 - 8.4
Sulfatos	mg/L	1000		1000
Temperatura	°C	Δ 3		Δ 3
INORGÁNICOS				
Aluminio	mg/L	5		5

ANEXO A3: PLAGUICIDAS APROBADOS PARA EL CULTIVO MAÍZ CHOLO

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/200L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
SPARVIERO	LAMBDA-CYHALOTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It		0.05	21
TRIFLUREX 48 EC	TRIFLURALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Echinochloa crus-galli</i>	Moco de pavo	It	2	0.05	14
TRIFLUREX 48 EC	TRIFLURALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	It	2	0.05	14
TRIFLUREX 48 EC	TRIFLURALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	It	2	0.05	14
TRIFLUREX 48 EC	TRIFLURALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	It	2	0.05	14
2,4-D AMINA PLUS 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	It	1.25	1.5	0.05
2,4-D AMINA PLUS 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	It	1.25	1.5	0.05
AATREX	AATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	kl	0	0.5	120
AATREX	AATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	kl	0	0.5	
AATREX	AATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	kl	0.5	0.1	120
ABSOLUTE 60 SC	SPINETORAM	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It	0.075	0.1	1
ACCENT	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	kl	0.04	0.05	10
ACCENT	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	kl	0.04	0.05	10
ACCENT	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chloris spp</i>	Pajilla	kl	0.04	0.05	10
ACCENT	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	kl	0.04	0.05	10
ACCENT	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Leptochloa uninervia</i>	Grama	kl	0.04	0.05	10
ACCENT	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo				

(a): Para aguas claras. Sin cambio anormal (para aguas que presentan coloración natural).

(b): Despues de filtración simple.

(c): Para el riego de parques públicos, campos deportivos, áreas verdes y plantas ornamentales, solo aplican los parámetros microbiológicos y parasitológicos del tipo de riego no restringido.

Δ 3: significa variación de 3 grados Celsius respecto al promedio mensual multianual del área evaluada.

Nota 4:

- El símbolo ** dentro de la tabla significa que el parámetro no aplica para esta subcategoría.
- Los valores de los parámetros se encuentran en concentraciones totales, salvo que se indique lo contrario.

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERIODO DE CARENCIA
ACEFAN 75 SP	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Elastomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	kl		0.01	21
ACETEX TS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feltia spp</i>	Gusano de tierra o cortador	kl			
ACETEX TS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Elastomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	kl			
ACETHION 75 PS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Elastomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	kl			
ACETHION 75 PS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra		2		
AGRAZIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	2	0.1	30
AGRAZIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.1	30
AGRAZIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.1	30
AGRAZIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	2	0.1	30
AGRAZIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia hirta</i>	Lechera	lt	2	0.1	30
AGRAZIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bledo	lt	2	0.1	30
AGRAZIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.1	30
AGRISPON	EXTRACTO VEGETAL (VARIOS)	Bioestimulante	Ligeramente Peligroso			lt	0.25	0.75	
AGROMIL 48 CE	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	lt	0.8	1	0.05 7
AGROMIL 48 CE	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	0.05	7
AGROMIL 48 CE	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra	lt	0.8	1	0.05 7
AIKIDO 50 EC	LAMBDA-CYHALOTHIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	1	0.05 7
AIZAMAX	BACILLUS THURINGIENSIS VAR AIZAWAI	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERIODO DE CARENCIA
ALFADRIN 100 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.25	0.3 15
ALLCROP 100 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
ALLCROP 100 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			
ALLIN 4	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	1.6	0.5 21
ALLTRIN 100 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
ALPHAMAX 10 CE	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
ALPHAS	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.3	14
ALSYSTIN 480 SC	TRIFLUMURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Schistocerca pieceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	lt	0.05	0.1	10
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum modiflorum</i>	Papa silvestre	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Fumaria capreolata</i>	Anisillo	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Melilotus indicus</i>	Alfalfailla	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1.5	3	0.05 30

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	3	0.05 30
AMINA 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	3	0.05 30
AMINACRYLS 720 CS	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Physalis peruviana</i>	Aguaymanto	lt		0.5	
AMINAKLING	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	2	0.05	7
AMINAKLING	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.05	7
AMINAKLING	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	0.05	7
AMINAKLING	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	0.05	7
AMINAKLING	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.05	7
AMINAKLING	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bleodo	lt	2	0.05	7
AMINAKLING	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.05	7
AMINAKLING	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	2	0.05	7
AMINAX SUPER	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	2	3	0.05
AMINAX SUPER	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	3	0.05
AMINAX SUPER	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	3	0.05
AMINAX SUPER	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	3	0.05
AMINAX SUPER	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	2	3	0.05
AMINAX SUPER	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	3	0.05
AMINAX SUPER	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	2	3	0.05

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
AMINAX SUPER	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	3	0.05
AMISTAR TOP	AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllocladus maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.4	0.45	0.05 70
AMPLIGO	LAMBDA-CYHALOTHRIN, CHLORANTRANILIPROLE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	0.02	30
ANACONDA 480 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.6	0.8	0.1 21
ANKARA LUF	LUFENURON, THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			35
APACHE 25 CE	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.3	0.3	15
APLASTER 540 WG	INDOXACARB, METHOXIFENOZIDE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl			28
ARCUS 90% PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.1	7
ARMADOR	ALPHA-CYPERMETHRIN, CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl			28
ARRANQUE 90% PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.6	0.1 7
ARRIBA 10 CE	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
ARRIVO	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	7
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Grama china (gramalte)	lt	2	3	0.05 60
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Verdolaga	lt	2	3	0.05 60
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de galinazo	lt	2	3	0.05 60
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt	2	3	0.05 60
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	2	3	0.05 60

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Physalis peruviana</i>	Aguaymanto	lt	2	3	0.05
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	3	0.05
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	2	3	0.05
ARROW	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	3	0.05
ASOMBROSO-AG BT	EMAMECTIN BENZOATO, BACILLUS THURINGIENSIS VAR KURSTAKI	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.31	0.01	7
ASTERION 400 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	2	3	0.05
ASTERION 400 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	2	3	0.05
ASTERION 400 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	3	0.05
ATABRON	CHLORELUAZURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.6	0.05
ATHEROS 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	12
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	0.1	30
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	lt	1	0.1	30
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1	0.1	30
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	1	0.1	30
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1	0.1	30
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1	0.1	30

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1	0.1	30
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1	0.1	30
ATILA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia hirta</i>	Lechera	lt	1	0.1	30
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.58	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	lt	1.5	2	0.2
ATTRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	2	3
ATTRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	2	3
ATTRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	2	3
ATTRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	2	3
ATTRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	2	3

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ATRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	lt	1.5	2	3
ATRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1.5	2	3
ATRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	2	3
ATRACTIVO 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	1.5	2	3
ATRAMAX 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	Lt	1.5	0.1	7
ATRAMAX 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	Lt	1.5	0.1	7
ATRAMAX 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	Lt	1.5	0.1	7
ATRAMAX 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	Lt	1.5	0.1	7
ATRAMAX 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso			lt	1.5	2.5	0
ATRANEX 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso				1.5	0	60
ATRANEX 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sida acuta</i>	Pichana (Jocochuchupa)	lt	1.5	2.5	0
ATRANEX 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria spp</i>	Rabo de zorro	lt	1.5	2.5	0
ATRANEX 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	2.5	0
ATRANEX 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	2.5	0
ATRANEX 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	lt	1.5	2.5	0
ATRAPLUS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.1	7
ATRAPLUS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	0.1	7
ATRAPLUS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.1	7
ATRAPLUS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	0.1	7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón		1.5	2	0.2
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla		1.51	2.02	0.2
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera		1.5	0	60
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico		1.5	2	14
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo		1.5	2	14
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo		1.5	2	14
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco		1.5	2	14
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	2	14
ATRAQUIM 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	2	14
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso			lt	1.5	3	60
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sida paniculata</i>	Pichana	lt	1.5	3	60
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	3	60
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Echinocloa crus-galli</i>	Moco de pavo	Campanilla morada	1.5	3	60
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ipomoea purpurea</i>			1.5	3	60
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	3	60
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia hirta</i>	Lechera	lt	1.5	3	60
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	1	7
ATRASIN 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	0.1	7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ATRAZINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.1	7
ATRAZINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	0.1	7
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	0.1	45	
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	0.1	45	
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	0.1	45	
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	0.1	45	
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	0.1	45	
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	0.1	45	
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	0.1	45	
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	0.1	45	
ATRIDAS 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Hierba de gallinazo	lt	0.1	45	
AUDAX FS	THIODICARB, IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			
AUXICROP	CITOQUININAS, AUXINAS, GIBERELINAS	Regulador de Crecimiento de Plantas	Ligeramente Peligroso			lt			
AVAL 150 SC	INDOXACARB	Insecticida		<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.01	3	
AVALANCH 500 WG	AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg	0.03	7	
AVIATE 75 WG	MANCOZEZ, AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg		7	
AVOID	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	lt	0.94	0.1	7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
AVOID	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	0.94	0.1	7
AVOID	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	0.94	0.1	7
AVOID	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt	0.94	0.1	7
AVOID	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	0.94	0.1	7
AVOID	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	Hierba de la golondrina	lt	0.94	0.1	7
AVOID	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>	Yuyo	lt	0.94	0.1	7
AZOBIN TOP	AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt			7
BACILLUS-AGRIN	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Insecticida Biológico	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			
BANDIT	LAMBDA-CYHALOTHIN, THIAMETHOXAM	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			21
BANSHEE 150 SC	INDOXACARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	100	0.02	3
BARRACUDA	ATRAZINE, NICCOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	0.01	90	
BARRACUDA	ATRAZINE, NICCOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	lt	0.01	90	
BARRACUDA	ATRAZINE, NICCOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	0.01	90	
BARRACUDA	ATRAZINE, NICCOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	0.01	90	
BARRACUDA	ATRAZINE, NICCOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cynodon dactylon</i>	Grama dulce / Pasto Bermuda	lt	0.01	90	
BARRACUDA	ATRAZINE, NICCOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	0.01	90	
BARRACUDA	ATRAZINE, NICCOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	0.01	90	
BAYTOIDE 100 EC	CYFLUTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.1	0.05	14

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
BEARAL 5% SG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg		0.01	7
BELLADIO SG	ACETAMIPRID, EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.1	0.15	7
BELMARK	FENVALERATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Heliothis sp</i>	Gusano silbador	lt	0.3	0.5	20
BENMETIL 75 WG	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Grama china (gramalte)	kg	0.04	0.01	30
BENPROX	CARBENDAZIM, PROPICONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	kg	0.04	0.01	30
BENTAGRAN	BENTAZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg			30
BETA-BAYTROIDE 125 SC	BETA-CYFLUTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Cocquito	lt	2	3	
BINOMIO	LAMBDA-CYHALOTHRIN, THIAMETHOXAM	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.1	0.05	14
BIOECOL FLOWER AUXINAS	AUXINAS	Regulador de Crecimiento de Plantas	Ligeramente Peligroso			lt			
BIOECOL GIBER PLUS	GIBBERELIC ACID	Regulador de Crecimiento de Plantas				lt		0.15	7
BIOECOL IMPULS BIOEXTERMIN	AUXINAS, CITOCININAS, GIBERELINAS	Regulador de Crecimiento de Plantas				lt		0.2	7
BIOECOL ROOT	ACIDO INDOL 3 BUTÍRICO, ACIDO 1-NAFTYLACÉTICO, CITOCININAS	Regulador de Crecimiento de Biológico	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.03	0.02	
BISONTE CHLORPYRIFOS	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Puccinia sorghi</i>	Roya	kg	0.04		
BISONTE CHLORPYRIFOS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.05	0.02	21
BIOECOL FLOWER		Regulador de Crecimiento de Plantas				lt			
BIOECOL GIBER PLUS		Regulador de Crecimiento de Plantas				lt			
BIOECOL IMPULS		Regulador de Crecimiento de Plantas				lt			
BIOECOL ROOT		Regulador de Crecimiento de Biológico				lt			
BISONTE CHLORPYRIFOS		Regulador de Crecimiento de Biológico				lt			
BISONTE CHLORPYRIFOS		Regulador de Crecimiento de Biológico				lt			

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
BLACKHAWK WG	SPINOSAD	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.03	0.02	
BLINDAJE 600 SL	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.5	0.5	21
BOLERO 500 EC	DIFENOCONAZOLE, PROPICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Puccinia sorghi</i>	Roya	kg	0.4		40
BOXER 25% PM	DIFLUBENZURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.3	0.05	5
BT-2X	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Insecticida Biológico	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.3	0.5	
BUKRA 580 WG	LUFENUFRON, CHLORFENAPYR	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			28
BULL FIRE 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg		0.05	28
BULLTRIM	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			21
BUMPER TOP	DIFENOCONAZOLE, PROPICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg	0.2	0.25	30
BURNER 150 SL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de león	kg	2	3	0.1
BURNER 150 SL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	kg	2	0.1	70
BURNER 150 SL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kg	1.5	2	0.1
BURNER 150 SL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia hirta</i>	Lechera	kg	1	2	70
BURNER 150 SL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cynodon dactylon</i>	Grama dulce / Pasto Bermuda	kg	1.5	2	0.1
BURNER 150 SL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	kg	1.5	2	70
BURNER 150 SL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	kg	2	0.1	70
BURNER 150 SL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	kg	2	3	0.1
CALARIS	MESOTRIONE, Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kg	2		60

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
CALARIS	MESOTRIONE, Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	2		60
CALARIS	MESOTRIONE, Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium album</i>	Páico	lt	2		60
CALARIS	MESOTRIONE, Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2		60
CALARIS SC	MESOTRIONE, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso						
CAMPAL PLUS 100 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	Lt		0.05	14
CAMPO - ATRA 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria parviflora</i>	Cola de ratón (rabo de zorro)	kl	1.5	0.2	60
CAMPO - ATRA 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	kl	1.5	0.2	60
CAMPO - ATRA 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	kl	1.5	0.2	60
CAMPO - ATRA 80 WP	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kl	1.5	0.2	60
CAMPO CAMBA 480 SL	DICAMBA	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	5.67	0.01	
CAMPO LARIN 50 EC	LAMBDA-CYHALOTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.02	7
CAPTIVA 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	12
CARVADIN 5	CARBARYL	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feltia spp</i>	Gusano de tierra o cortador	kl	50	60	5
CARVADIN 85	CARBARYL	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Diatraea saccharalis</i>	Barreno de la caña	lt	1.5	2.5	5
CASCABEL 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.6	0.01
CERKO	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kl	1	1.5	0.05
CERROJO	THIODICARB, IMIDACLOPRID	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			28
CERTERO 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	28

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
CHAPON	2,4-D, PICLORAM	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt			14
CHAPON	2,4-D, PICLORAM	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sonchus oleraceus</i>	Lengua de vaca (cerrajita)	lt			14
CHAPON	2,4-D, PICLORAM	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	5	5
CHEROKEE 48 CE	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			14
CIGARAL 70 WP	IMIDACLOPRID	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Daubulus maidis</i>	Cigarrita del maíz	kg			14
CINIASE 50 EC	LUFENURON	Insecticida Biológico	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.02	28
CIPERFULL 250 EC	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	150	0.05	14
CIPERMEX SUPER 10 CE	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kl	2	0.3	21
CLEANSRAY	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	kl	2	0.05	14
CLEANSRAY	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sonchus oleraceus</i>	Lengua de vaca (cerrajita)	2	0	0.1	14
CLESTAR 375 SC	THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	2	14
CLOREFENAKYL 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	7
CLOREFOS 48 CE	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	1	30
CLORPI CEM	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis ipsilon</i>	Gusano cortador	lt	1	0.05	21
CLORQUIM 480 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.24	0
COBIO	THIAMETHOXAM, FIPRONIL	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	10	0.2	14
COGOLLO	PHENTHOATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/200L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
COLOSO 50 SG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	Kg	0.1	0.15	0.01 7
COMETA	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
COMETA	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			
COMITE	PROPARGITE	Acaricida	Ligeramente Peligroso	<i>Tetranychus sp</i>	Araña roja	lt		5	7
COMPACT PLUS 250 EC	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	7
CONFIEE 325 SC	AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phylloachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.4	0.45	0.05 7
CONSIST FULL	TRIFLOXYSTROBIN, TEBUCONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phylloachora maydis</i>	Mancha negra del maíz				
CONTACTO 10 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
CONTEST	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.2	0.05	45
CONTRINO	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	Kg	0.125	0.15	0.01 7
CONVEY	TOPRAMEZONE	Herbicida				lt			
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Siddustrum paniculatum</i>	Pichana	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Physalis peruviana</i>	Aguaymanto	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eclipta prostrata</i>	Botoncito	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	0.7	0.01	45

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/200L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chloris halophyla</i>	Pajilla	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Boerhavia erecta</i>	Boerhavia	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Boerhavia caribaea</i>	Pega- pega	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria parviflora</i>	Cola de ratón (rabo de zorro)	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	0.7	0.01	45
CONVEY SC	TOPRAMEZONE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	0.7	0.01	45
CORAGEN SC	CHLORANTRANILIPROLE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.075	0.1	0.4 45
COYOTE 10 CE	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
CRISTALES	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.05	14
CRISURON	HALOSULFURON METHYL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	Kg	0.05	30	
CRISURON	HALOSULFURON METHYL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	Kg		0.05	30
CROPFIRE 240 SC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	12
CRUCIAL	THIODICARB, IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl			
CRUCIAL FS	THIODICARB, IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	lt	1	0.05	21
CRUISER 350 FS	THIAMETHOXAM	Insecticida	Ligeramente Peligroso			lt		0.05	
CURACRON 500 EC	PROFENOFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	0.4	0.6	0.02	14

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
CURAFOS 600	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1.2	1.6	0.3 25
CURYOM 550 EC	LUFENURON, PROFENOFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.25	0	14
CUSTODIA 32 SC	TEBUCONAZOLE, AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt			15
CYMBAZ 250 EC	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	0.05	14
CYPMOR 25 EC	CYPERMETHRIN	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
DALE 90 SP	METHOMYL	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl		0.1	7
DALMAT	METHOMYL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.02	3
DECISIVO 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.6	0.1 7
DEDALO	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	2	0.05	45
DEDALO	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	0.05	45
DEDALO	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	2	0.05	45
DEDALO	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.05	45
DEDALO	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.05	45
DEDALO	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.05	45
DEDALO	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	0.05	45
DEDALO	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	2	0.05	45
DEFENSOR 500 EC	DIFENOCONAZOLE, PROPICONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.2	0.25	7
DEFERON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1	0.05	14

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
DEFERON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	0.05	14
DEFERON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1	0.05	14
DEFERON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1	0.05	14
DEFERON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	2.5	0.05	14
DEFERON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de galinazo	lt	1	0.05	14
DEFERON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1	0.05	14
DEFERON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1	0.05	14
DELFIN	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	1	0.05 7
DELTACROP 50 EW	DELTAMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.3	2 21
DELTAPLUS 2.5 EC	DELTAMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	2	0
DESTELLO 480 SC	THIODICARB, TRIFLUMURON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5		14
DIAMOND 40 PM	DAZINON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	1.5	2	0.02 14
DIAMOND 40 PM	DAZINON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feltia experta</i>	Gusano de tierra	kl	1.5	2	0.02 14
DIAMOND 40 PM	DAZINON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis ipsilon</i>	Gusano cortador	kl	1.5	2	0.02 14
DIAMOND 60 EC	DAZINON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra	lt	1	1.5	0.75 14
DIAMOND 60 EC	DAZINON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1	1.5	0.75 14
DIATREX 2.5 G	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	lt	1	1.5	0.75 14
DIATREX 2.5 G	TRICHLORFON	Insecticida	Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	8	10	0.01 10

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
DIATREX 2.5 G	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Diatraea saccharalis</i>	Barreno de la caña	kl	8	10	0.01
DIATREX 80 PS	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	1.5	0.1	7
DIATREX 80 PS	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera sp</i>	Cogollero	kl			
DIATREX 80 PS	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra	kl			
DIMILIN 25 WP	DLFLUBENZURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.3	0.2	5
DINAMIC 70 WG	AMICARBAZONA	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	kl	0.8	0.8	0.05
DINAMIC 70 WG	AMICARBAZONA	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	kl	0.5	0.8	0.05
DINAMIC 70 WG	AMICARBAZONA	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kl	0.5	0.8	0.05
DINAMIC 70 WG	AMICARBAZONA	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	kl	0.5	0.8	0.05
DINAMIC 70 WG	AMICARBAZONA	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	kl	0.5	0.8	0.05
DINASTIA 100 EC	DELTAMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.125	0.02	30
DIPEL 2X	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Insecticida Biológico	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera sp</i>	Cogollero	kg			
DIPEL 2X	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Insecticida Biológico	Ligeramente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	kg			
DIPERALL 100 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.25	0.05	7
DIPROZOLE 500 EC	DIFENOCONAZOLE, PROPICONAZOLE	Fungicida		<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maiz	lt	0.2	0.25	0.05
DIPTEREX 2.5% GR	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	8	10	0.1
DIPTEREX 2.5% GR	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Diatraea saccharalis</i>	Barreno de la caña	kl	8	10	0.05
DIPTEREX 80% PS	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	1.5	0.1	14
DMA 2X	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Insecticida Biológico	Ligeramente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	kg			
DNA 10 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	14	
DNA 10 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maiz	lt	0.2	0.25	0.05
DNA 10 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Diatraea saccharalis</i>	Barreno de la caña	kl	8	10	0.1
DNA 10 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	1.5	0.1	14
DK-ALFATRIN	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			
DK-METRIN	DELTAMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.75	21
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	0.05	14	
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum modiflorum</i>	Papa silvestre	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Melilotus indicus</i>	Alfalfa	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Fumaria capreolata</i>	Anisillo	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	1.5	3	0.05
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	3	0.05

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
DIPTEREX 80% PS	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Schistocerca pieceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	kl	1.5	0.1	14
DIPTEREX 80% PS	TRICHLORFON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Diatraea saccharalis</i>	Barreno de la caña	kl	1.5	0.1	14
DISPARO 500 EC	CYPERMETHRIN, CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.75	21
DIVINO 10 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			
DK-ALFATRIN	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			
DK-METRIN	DELTAMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.5	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum modiflorum</i>	Papa silvestre	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Melilotus indicus</i>	Alfalfa	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Fumaria capreolata</i>	Anisillo	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	1.5	3	30
DMA 6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	3	30

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/200OL	LMR	PERIODO DE CARENCIA
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Urtica urens</i>	Ortiga	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Malvastrum coronandellianum</i>	Malva	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Fumaria capreolata</i>	Anisillo	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium album</i>	Paico	lt	1.5	0.05	7
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	0.05	7
DORSAN 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	7	
DORSAN 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	lt	0.05	7	
DORVOX	FOSFURO DE ALUMINIO	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Sitophilus zeamais</i>	Gorgojo del Maíz				
DUETTO	LUFENURON, THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	2	35	
DUETTO	LUFENURON, THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	35	
DUPLEX	PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.5	35	
EFFECTIVE HORTUS	LUFENURON, EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl			
DORSAN 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	7	
DORSAN 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	lt	0.05	7	
DORVOX	FOSFURO DE ALUMINIO	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Sitophilus zeamais</i>	Gorgojo del Maíz				
DUETTO	LUFENURON, THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.3	0.4	45
DUETTO	LUFENURON, THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)				
DUPLEX	PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega				
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga				
D-MALEX 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Leptochloa uninervia</i>	Gramia				
DORSAN 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina				
DORSAN 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito				
DORVOX	FOSFURO DE ALUMINIO	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Echinocloa crus-galli</i>	Moco de pavo				
DUETTO	LUFENURON, THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Cynodon dactylon</i>	Gramia dulce / Pasto Bermuda				
DUMON	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Sorghum vulgare</i>	Hierba de galinazo				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Cadillo				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>					
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>	Yuyo				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cynodon dactylon</i>					
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>					
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>					
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>					
EMACTIN 5% SG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.01	7	
EMAMECTIN 5% SG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.01	7	
EN VIVO SC	MAMESTRA BRASSICAE VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR	Insecticida		<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.5	0.6	60
ENDURA	PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg			0
EPICO 750 WG	TEBUCONAZOLE, AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg			7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/200OL	LMR	PERIODO DE CARENCIA
ELAND PLUS	PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.3	0.4	45
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Leptochloa uninervia</i>	Gramia				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cynodon dactylon</i>	Gramia dulce / Pasto Bermuda				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de galinazo				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo				
ELUMIS	MESOTRIONE, NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>	Yuyo				
EMACTIN 5% SG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			
EN VIVO SC	MAMESTRA BRASSICAE VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.01	7	
ENDURA	PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt			0
EPICO 750 WG	TEBUCONAZOLE, AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg			7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ESCALADE 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.02	10
ESCARDA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cucumis dipsaceus</i>	Cucumis	lt	1	2	
ESCARDA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1	2	
ESCARDA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bledo	lt	1	2	
ESCOLTA 250 EC	DIFENOCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt			
ET-HERB 2.5 EC	PYRAFLUFEN-ETHYL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capul cimarrón	lt		0.02	90
ET-HERB 2.5 EC	PYRAFLUFEN-ETHYL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt		0.02	90
ET-HERB 2.5 EC	PYRAFLUFEN-ETHYL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium hircinum</i>	Quinua silvestre	lt		0.02	90
ET-HERB 2.5 EC	PYRAFLUFEN-ETHYL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt		0.02	90
EVITANE 80 PM	MANCOZEB	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>	Yuyo	lt		0.02	90
EVITO T	FLUOXASTROBIN, TEBUCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Helminthosporium sp</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.4	0.6	0.05
EVITO T	FLUOXASTROBIN, TEBUCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.4	0.6	0.02
EVITO T	FLUOXASTROBIN, TEBUCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Helminthosporium turicum</i>	Manchas de la hoja	lt	0.4	0.6	0.05
EVITO 10 CF	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Helminthosporium turicum</i>	Manchas de la hoja	lt	0.4	0.6	0.02
EXPLORADOR 55 WG	ACEPHATE, IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
				<i>Elatomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	kl			21

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
EXTRAFOS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	1	0.1
EXTRAFOS PLUS	CHLORPYRIFOS, BETA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Stenariaea camelitana</i>	Chinche del maíz	lt	0.8		7
EXTRAFOS PLUS	CHLORPYRIFOS, BETA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	1	0
EXTRATHION 5% EC	MALATHION	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		2	7
EXTREMO 400 EC	DIMETHOATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.6	0.02	14
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sonchus oleraceus</i>	Lengua de vaca (certraja)	lt	0.8		2
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1.5	0.25	7
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.25	7
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Physalis peruviana</i>	Aguaymanto	lt	1.5	0.25	7
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1.5	0.25	7
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	1.5	0.25	7
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Echinocloa crus-galli</i>	Moco de pavo	lt	1.5	0.25	7
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1.5	0.25	7
FARMEZIN 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.25	7
FARMEZIN 500 SC	TEBUCONAZOLE, AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus caudatus</i>	Kiwicha	lt	1.5	0.25	7
FASTERMIX	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kl			15
FASTHOR 40 SC				<i>Sorghum halepense</i>	Grama china (gramalte)	lt	0.1	0.1	69

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA	
FASTHOR 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt		0.1	69	
FASTHOR 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt		0.1	69	
FASTHOR 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt		0.1	69	
FASTHOR 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt		0.1	69	
FENIX GOLD	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.05	7	
FENIX GOLD	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.05	7	
FENIX GOLD	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	2	0.05	7	
FENKIL 3% PS	PHENTHOATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feitía experta</i>	Gusano de tierra	kl	12.5	15	0.05	7
FENKIL 500 EC	PHENTHOATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero			0.1	21	
FENTOX	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.15	0.01	14	
FENUCROP 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.02	10	
FEROPLUS	FEROMONA ELASMOPALPUS LIGNOSELLUS	Feromona	Ligeramente Peligroso	<i>Elatomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja					
FINESSE 50 WG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.15	0.01	7	
FLOZINA 500 F	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1	2	0.2	60
FLOZINA 500 F	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1	2	0.2	60
FLOZINA 500 F	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cucumis dipsaceus</i>	Cucumis	lt	1	2	0.2	60
FLOZINA 500 F	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1	2	0.2	60

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA	
FLOZINA 500 F	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1	2	0.2	60
FLOZINA 500 F	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1	2	0.2	60
FLUBENZULAC	DIFLUBENZURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.1125	0.05	5	
FOGATTA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.1	7	
FOGATTA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.1	7	
FOGATTA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.1	7	
FOGATTA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	0.1	7	
FOGATTA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	2	0.1	7	
FOGON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.1	7	
FOGON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.1	7	
FOGON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.1	7	
FOGON 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	0.1	7	
FOGON 720 SL	CYPERMETHRIN	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	2	0.1	7	
FORTIS 10 CE	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.05	14		
FQ-6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1	1.15	0.05	
FQ-6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	1.15	0.05	
FQ-6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Ipomea purpurea</i>	Campanilla morada	lt	1	1.15	0.05	

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
FQ-6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1.5	2	0.05
FQ-6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	2	0.05
FQ-6	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Ipomoea purpurea</i>	Campanilla morada	lt	1.5	2	0.05
FULL-AMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.1	7
FULL-AMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.1	7
FULL-AMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.1	7
FULL-AMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	0.1	7
FULL-AMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	2	0.1	7
FURIA ZETA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	<i>Gusano Cogollero</i>	Gorgojo del arroz	lt	0.05	7	
FURIA ZETA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Gusano Cogollero</i>	Gorgojo del arroz	lt	0.05	7	
FURIA ZETA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	<i>Gusano de tierra</i>	<i>Gusano de tierra</i>	lt	0.05	7	
GALAXY 10 CE	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	<i>Gusano Cogollero</i>	lt	0.05	14	
GANGSTER 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso			lt	1.5	0.1	7
GANGSTER 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.1	7
GANGSTER 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	0.1	7
GANGSTER 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	1.5	0.1	7
GANGSTER 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	0.1	7
GANGSTER 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	1.5	0.1	7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
GANGSTER 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.1	7
GANGSTER 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1.5	0.1	7
GARROTE GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	<i>Grama china (gramalote)</i>					70
GARROTE GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt				70
GARROTE GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt				70
GARROTE GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt				70
GARROTE GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Cocuito	lt				70
GARROTE GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Grama dulce / Pasto Bermuda</i>					70
GARROTE GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt				70
GENIUS 80 PM	ATRAZINE	Herbicida		<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt			70
GENIUS 80 PM	ATRAZINE	Herbicida		<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Lengua de vaca (cerrajita)</i>	kl	1	1.5	0.02
GENIUS 80 PM	ATRAZINE	Herbicida		<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	kl	1	1.5	0.02
GENIUS 80 PM	ATRAZINE	Herbicida		<i>Sida spp</i>	Pichana	kl	1	1.5	0.02
GENIUS 80 PM	ATRAZINE	Herbicida		<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kl	1	1.5	0.02
GENIUS 80 PM	ATRAZINE	Herbicida		<i>Physalis peruviana</i>	Aguamanto	kl	1	1.5	0.02
GENIUS 80 PM	ATRAZINE	Herbicida		<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	kl	1	1.5	0.02
GESAPRIM 90 WG	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eriochloa sp</i>	Eriochloa	kl	1	1.5	0.02
GESAPRIM 90 WG	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	kl	0.5	0.1	30
GESAPRIM 90 WG	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	kl	1	2	0.25

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
GESAPRIM 90 WG	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>	Yuyo	kl	1	2	0.25
GOLAZO 72 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt		0.05	7
GOLAZO 72 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt		0.05	7
GOLFIN 72 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt		0.05	7
GOLFIN 100 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.25	0.3
GORO 150 SC	INDOXACARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	0.02	15
GORRIÓN 2X	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.3	0.5	14
GRACIDE	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	3	0.05
GRACIDE	2,4-D	Herbicida		<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	2	3	0.05
GRACIDE	2,4-D	Herbicida		<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	3	0.05
GRACIDE	2,4-D	Herbicida		<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	3	0.05
GRACIDE	2,4-D	Herbicida		<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	2	3	0.05
GRACIDE	2,4-D	Herbicida		<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	3	0.05
GRACIDE	2,4-D	Herbicida		<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	3	0.05
GRACIDE	2,4-D	Herbicida		<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bledo	lt	2	3	0.05
GRANOLATE PLUS	DIAZINON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	8	10	0.75
GREENBAC	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Insecticida		<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			
GUARDIAN	ACEPHATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra	kg	0.15	0.2	0.01
GUARDIAN	ACEPHATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso						

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
GUARDIAN	ACEPHATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Elasmopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	kl			
GUSAKILL 90 SP	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.5	0.6	0.02
GUSAMATE 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.02	10
GUSAMILO 90 SP	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.5	0.5	0.02
GUSSAN	THIAMETHOXAM, THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.5	0.6	0.02
GUSSAN	THIAMETHOXAM, THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.6	0.7	0.05
HADES	ALPHA-CYPERMETHRIN, CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.5	0.7	0.02
HARVADE 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso			kg	0.5	0.5	14
HARVADE 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	kg	0.6	0.7	28
HARVADE 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kg	0.5	0.7	35
HARVADE 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	kg	0.5	0.5	7
HAZAL 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt		0.05	7
HAZAL 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	2	3	0.05
HAZAL 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	kg	2	2	0.05
HAZAL 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	kg	2	2	0.05
HAZAL 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	kg	2	2	0.05
HAZAL 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	kg	2	2	0.05

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERIODO DE CARENCIA
HAZAL 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bledo	lt	2	0.05	7
HEAT WG	SAFLUFENACIL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	Kg	0.07	0.1	0.03 80
HEAT WG	SAFLUFENACIL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	Kg	0.07	0.1	0.03 80
HEAT WG	SAFLUFENACIL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Heliotropium angiospermum</i>	Cola de alacrán	Kg	0.07	0.1	0.03 80
HEAT WG	SAFLUFENACIL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	Kg	0.07	0.1	0.03 80
HEAT WG	SAFLUFENACIL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Boerhaavia caribaea</i>	Pega- pega	Kg	0.07	0.1	0.03 80
HEAT WG	SAFLUFENACIL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	Kg	0.07	0.1	0.03 80
HEAT WG	SAFLUFENACIL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>	Yuyo	Kg	0.07	0.1	0.03 80
HEAT WG	SAFLUFENACIL	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	Kg	0.07	0.1	0.03 80
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum modiflorum</i>	Papa silvestre	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Melilotus indicus</i>	Alfalfaña	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Fumaria capreolata</i>	Anisillo	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1.5	3	0.05

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERIODO DE CARENCIA
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	3	0.05
HEDONAL 6	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus viridis</i>	Yuyo	lt	1.5	3	0.05
HELM NICOFUR 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	lt	0.15	0.01	60
HELM NICOFUR 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	0.15	0.01	60
HELM NICOFUR 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cynodon dactylon</i>	Grama dulce / Pasto Bermuda	lt	0.15	0.01	60
HELM NICOFUR 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	0.15	0.01	60
HERBIZINA 500FW	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	1.5	0.5
HERBIZINA 500FW	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1	1.5	0.5
HERBIZINA 500FW	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Fumaria capreolata</i>	Anisillo	lt	1	1.5	0.5
HERBIZINA 500FW	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1	1.5	0.5
HIELOXIL MIX 72	MANCOZEB, METALAXYL	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Sclerotiorpha macrospora</i>	Marchitez amarilla del arroz	kl	1	1.5	0.05 30
HOJANCHА	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	2	0.05 7
HOJANCHА	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	2	0.05 7
HOJANCHА	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	2	0.05 7
HOMAI WP	THIRAM, THIOPHANATE METHYL	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Helminthosporium spp</i>	Manchado de semilla				
HORTRIN 25	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.375	0.07	15
HORTRIN 25	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.375	0.07	15

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
HUELLA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	Lt	1.5	2	0.05 7
HUELLA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	Lt	1.5	2	0.05 7
HUELLA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	Lt	1.5	2	0.05 7
IMPERIO	TEBUCONAZOLE, AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	Lt		0.02	15
INDOXACROP 150 SC	INDOXACARB	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It	0.01	3	
INDOXAKILL 150 SC	INDOXACARB	Insecticida		<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It	0.01	3	
INHIBIN 25 PM	DIFLUBENZURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	Kl	0.3	0.05	5
INSPECTOR 120 SC	SPINOSAD	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It	0.1	1	14
INTENSO 500 WG	AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	Kl		0.03	7
INTREPID 2F	METHOXIFENOZIDE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It	0.25		1
INVERFOS GOLD	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It	0.8	1	0.05 7
INVICTO	ACEPHATE, IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Elatomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	Kg		0.02	21
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	It	1.5	2	0.2 14
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	It	1.5	2	0.2 14
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	It	1.5	2	0.2 14
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	It	1.5	2	0.2 14
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	It	1.5	2	0.2 14
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	It	1.5	2	0.2 14

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	It	1.5	2	0.2 14
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	It	1.5	2	0.2 14
ITRAZINA 50 SC	ATRAZINE	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	It	1.5	2	0.2 14
JETFIRE 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It		0.05	12
KARATE	LAMBDA-CYHALOTHIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It			
KARATE CON TECNOLOGIAZON	LAMBDA-CYHALOTHIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It		0.05	15
KARMA 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Parietaria officinalis</i>	Parietaria	Kl	1	1.5	1 90
KARMEX	DIURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	Kl	1	1.5	1 90
KARMEX	DIURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Lepidium sp</i>	Lepidium	Kl	1	1.5	1 90
KARMEX	DIURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Fumaria parviflora</i>	Anisillo	Kl	1	1.5	1 90
KARMEX	DIURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Convolvulus arvensis</i>	Campanilla	Kl	1	1.5	1 90
KARMEX	CHLORBENZURON, EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	Gusano Cogollero			
KARONTE	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	Langosta migratoria del Perú			10
KIETO 150 WG	LUFENURON, EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Schistocerca piceifrons peruviana</i>	Gusano Cogollero	Kg			
KOSAKO 350 SC	THIODICARB	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It	0.8	0.05	7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
KRASH 500 EC	PHENTHOATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.1	21
KUARTEL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	Lt		0.1	70
KUARTEL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Echinochloa colona</i>	Cebadilla	Lt		0.1	70
KUARTEL	GLUFOSINATE-AMMONIUM	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	Lt		0.1	70
KUNG FU	PERMETHRIN	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.1	2
KUROMIL 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.4	0.6	0.1 7
KUROMIL 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.4	0.6	0.1 7
KURONATE 90 SP	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.2	10	3
KY LATE 50 WG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.15	0.01	7
LAMBDAAC	LAMBDA-CYHALOTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.02	1
LAMDEX 5 EC	LAMBDA-CYHALOTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			21
LANCER	IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Stenopelia carmelitana</i>	Chinche del maíz	Lt		0.02	15
LANCERO 25 PM	DIFLUBENZURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.3	0.05	5
LANMARK	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.25	10	7
LANNACROP 90 SP	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg		0.02	14
LANNASOLT 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.6	0.1 7
LANNATE 40 SP	METHOMYL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg		0.55	0.1 21
LANNATE 40 SP	METHOMYL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Helicoverpa zea</i>	Mazorquero	kl	0.55	0.6	0.1 21

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
LANNATE 40 SP	METHOMYL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Diatraea saccharalis</i>	Barreno de la caña	kl	0.8	0.9	0.1 21
LANNATE 90	METHOMYL	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.25		21
LANNATE 90	METHOMYL	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Helicoverpa zea</i>	Mazorquero	kl	0.25		21
LANNATE 90	METHOMYL	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Diatraea saccharalis</i>	Barreno de la caña	kl	0.35		21
LARVAKILL 90 SP	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.6	0.02 14
LARVIN 375 F	THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.375	0.45	0.02 21
LARVIN PLUS	THIODICARB, TRIFLUMURON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5		14
LARVISTOP	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.01	3
LARVIX	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.7	0.02 3
LARVOXIN	THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl		0.01	14
LARVURON 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.02	10
LEPITRIN 25 EC	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.1	30
LOMBRIX	TEMEPHOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	10	12	0.1 14
LORPYFOS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Stenodiplosis sorghicola</i>	Mosquilla del ovario	lt	0.6	0.8	0.05 10
LORPYFOS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.6	0.8	0.05 10
LORSBAN 4E	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra	lt	0.75	1	0.1 6
LORSBAN 4E	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	lt	1	1.5	0.1 6

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
LOVERA	LAMBDA-CYHALOTHIN, THIAMETHOXAM	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.3	21
L'SHIKOBA-AG	2,4-D, PICLORAM	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sonchus oleraceus</i>	Lengua de vaca (cerrajita)	lt	2	3	30
L'SHIKOBA-AG	2,4-D, PICLORAM	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	3	30
L'SHIKOBA-AG	2,4-D, PICLORAM	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sida paniculata</i>	Pichana	lt	2	3	30
L'SHIKOBA-AG	2,4-D, PICLORAM	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	3	30
LUCKY 120 SC	SPINOSAD	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	1	7
LUFEN	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	35	
LUFENUX 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.02	14	
LUMAX	ATRAZINE	Herbicida							
LUMIVIA	CHLORANTRANILIPROLE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero				
LUMIVIA	CHLORANTRANILIPROLE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Elatomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja				
LUMIVIA	CHLORANTRANILIPROLE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Agrotis ipsilon</i>	Gusano cortador				
MACO	THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	2	28
MAGISTRAL 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero				
MAGISTRAL 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Schistocerca piceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	lt	0.2	0.25	35
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	3	0.1
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	3	0.1
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Leptochloa filiformis</i>	Cola de zorro	lt	1.5	3	0.1

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ipomoea sp</i>	Correhuela	lt	1.5	3	0.1
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	1.5	3	0.1
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	3	0.1
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chloris virgata</i>	Pajilla	lt	1.5	3	0.1
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	Hierba de la golondrina	lt	1.5	3	0.1
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1.5	3	0.1
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	3	0.25
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	3	0.25
MAICERO 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1.5	3	0.25
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	2	
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	2	
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	lt	1.5	2	
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	2	
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	2	
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1.5	2	
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	1.5	2	
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	2	
MAIZAL	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	2	

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
MAIZINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.1	7
MAIZINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	0.1	7
MAIZINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.1	7
MAIZINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	0.1	7
MAJESTIC 120 SC	SPINOSAD	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	1	7
MALEZAN 6-D	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	3	0.05
MANZATE 200	MANCOZEB	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Helminthosporium turicum</i>	Manchas de la hoja	kl		1	7
MANZATE 200 D	MANCOZEB	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Helminthosporium turicum</i>	Manchas de la hoja	kl	0.4	0.5	7
MANZATE 200 DF	MANCOZEB	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Helminthosporium sp</i>	Mancha necrótica del filo	kl	2.5	3	0.1
MANZATE 200 DF	MANCOZEB	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Colletotrichum sp</i>	Antracnosis	kl	2.5	3	0.1
MANZATE 200 WP	MANCOZEB	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cercospora sp</i>	Cercosporiosis	kl	2.5	3	0.1
MANZATE 200 WP	MANCOZEB	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Colletotrichum sp</i>	Antracnosis	kl	2.5	3	0.1
MARETAZO 480 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.05	7
MASIVO 480 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	1	30
MATADOR 600 SL	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1	1.5	0.5
									21

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
MATCH 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.02	35
MATRIX 200 SC	FIPRONIL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Schistocerca piceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	lt		0.005	90
MAXIM QUATTRO	THIABENDAZOLE, AZOXYSTROBIN, METALAXYL-M, FLUDIOXONIL	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Fusarium moniliforme</i>	Chupadera fungosa	lt			
MAXTOR	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	1	
MAZON 150 WP	LAMBDA-CYHALOTHIN, EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			21
MAZON 150 WP	LAMBDA-CYHALOTHIN, EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Schistocerca piceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	kg			30
MELYRA	PYRACLOSTROBIN, MEFENTRIFLUCONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllocochra maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.4	0.6	45
MERPAN 83 WP	CAPTAN	Fungicida	Moderadamente Peligroso			kg			
META	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.2	21
METAFOS 600	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	1	21
METASAC HORTUS 600	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	21
METEOR	TEBUCONAZOLE, AZOXYSTROBIN	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt			15
METHOMEX 20 LS	METHOMYL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1.5	2	0
METHOMEX 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.5	1	
METOKILL 90 SP	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.5	0.6	14
METRALLA	DIFLUBENZURON, LAMBDA-CYHALOTHIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0	0.05	21

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
MILAGRO 480 SC	THIACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Stenoparidea camelitana</i>	Chinche del maíz	Lt		0.1	21
MIMIC	TEBUFENOZIDE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	It	0.5	0.5	7
MITERRA	THIAMETHOXAM, LAMBDA-CYHALOTHIN, LAMBDA-CYHALOTHIN, IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Delibulus maidis</i>	Cigarrita del maíz	Lt	0.01	30	
MIXMAX		Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.2		21
MOCAP 15 G	ETHOPROPHOS	Insecticida, Nematicida	Moderadamente Peligroso	<i>Pratylenchus sp</i>	Nemátoide de las lesiones	kl	40	50	0.02
MOCAP 15 G	ETHOPROPHOS	Insecticida, Nematicida	Moderadamente Peligroso	<i>Meloiodogyne sp</i>	Nemátoide	kl	15	30	0.02
MOCAP 15 G	ETHOPROPHOS	Insecticida, Nematicida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	kl	15	30	0.02
MONARCA 112.5 SE	THIACLOPRID, BETA-CYFLUTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	l/ha	0.75	0.05	20
MONDOR 50 SG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.15	0.01	3
MONOFOS	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	42	
NAKIT 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	0.05	7
NAKIT 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	2	0.05	7
NAKIT 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.05	7
NAKIT 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicotanda physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.05	7
NAKIT 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	2	0.05	7
NAKIT 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.05	7
NAKIT 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	0.05	7
NAKIT 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bledo	lt	2	0.05	7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
NALA-T	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl		0.02	7
NALA-T 24	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	0.05	7
NANOFOSS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.05	15
NATIVO 75 WG	TRIFLOXYSTROBIN, TEBUCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllocladus maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg	0.1	0.02	14
NATSURE	STREPTOMYCES NALAIENSIS	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Fusarium moniliforme</i>	Chupadera fungosa	kg			
NEOSULFURON 750 WG	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Leptochloa uninervia</i>	Grama	kg	0.04	0.05	1
NEOSULFURON 750 WG	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	kg	0.04	0.05	1
NEOSULFURON 750 WG	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	kg	0.04	0.05	1
NEOSULFURON 750 WG	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	kg	0.04	0.05	1
NEOSULFURON 750 WG	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Boerhaavia caribaea</i>	Pega-pega	kg	0.04	0.05	1
NICOMATE 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i> (gramalote)	Gramo china (gramalote)	lt	1	1.2	0.1
NICOMATE 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	kg	1	1.2	0.1
NICOMATE 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	1.2	0.1
NICOMATE 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1	1.2	0.1
NICOMATE 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	1	1.2	0.1
NICOMATE 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Boerhaavia erecta</i>	Boerhavia	lt	1	1.2	0.1
NICOMATE 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1	1.2	0.1
NICOMATE 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1	1.2	0.1

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERIODO DE CARENCIA	
NICOSTRAZINA 240 OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	lt	1	0.01	30	
NICOSTRAZINA 240 OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt	1	0.01	30	
NICOSTRAZINA 240 OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	1	0.01	30	
NICOSTRAZINA-AG OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Urtica urens</i>	Ortiga	lt	3	4	45	
NICOSTRAZINA-AG OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	lt	3	4	45	
NICOSTRAZINA-AG OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Fimbristylis annua</i>	Barba de indio	lt	3	4	45	
NICOSTRAZINA-AG OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	3	4	45	
NICOSTRAZINA-AG OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	3	4	45	
NICOSTRAZINA-AG OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	3	4	45	
NICOSTRAZINA-AG OD	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>	Yuyo	lt	3	4	45	
NICOZINE 240 OD	ATRAZINE, NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt		0.01	26	
NICOZINE 240 OD	ATRAZINE, NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt		0.01	26	
NICOZINE 240 OD	ATRAZINE, NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt		0.01	26	
NICOZINE 240 OD	ATRAZINE, NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt		0.01	26	
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	lt	1	1.2	0.1	45
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt	1	1.2	0.1	45
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	1.2	0.1	45
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1	1.2	0.1	45
NICOZINE 240 OD	ATRAZINE, NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt		0.01	26	
NICOZINE 240 OD	ATRAZINE, NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt		0.01	26	
NICOZINE 240 OD	ATRAZINE, NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt		0.01	26	
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	lt	1	1.2	0.1	45
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt	1	1.2	0.1	45
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1	1.2	0.1	45
NOMAX SC	ALPHA-CYPERMETHRIN, TEFLUBENZURON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.3	0.1	45	
OH-BAMA	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	2.5	0.05	45
OH-BAMA	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	2.5	0.05	45
OH-BAMA	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	2	2.5	0.05	45
OLYMPUS 120 SC	SPINOSAD	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	10	7	
OPCIÓN 190 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.6	0.1	7
OPERA	PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso			lt	0.75	0.1	45	
OPTION PRO WG	FORAMSULFURON, IODOSULFURON METIL SODIO	Herbicida	Ligeramente Peligroso			kg	0.2	0.4		
ORCHESTRA	DIFENOCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt		0.05	7	
ORGANIC NEEM	AZADIRACHTA	Insecticida, Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt				
ORTHENE 75 PS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra					
OSAK 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.02	10	
PACA	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	14		

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERIODO DE CARENCIA	
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	1	1.2	0.1	45
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Boerhaavia erecta</i>	Boerhavia	lt	1	1.2	0.1	45
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1	1.2	0.1	45
NICURON 40 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1	1.2	0.1	45
NOMAX SC	ALPHA-CYPERMETHRIN, TEFLUBENZURON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.3	0.1	45	
OH-BAMA	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	2.5	0.05	45
OH-BAMA	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	2	2.5	0.05	45
OLYMPUS 120 SC	SPINOSAD	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	10	7	
OPCIÓN 190 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.6	0.1	7
OPERA	PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso			lt	0.75	0.1	45	
OPTION PRO WG	FORAMSULFURON, IODOSULFURON METIL SODIO	Herbicida	Ligeramente Peligroso			kg	0.2	0.4		
ORCHESTRA	DIFENOCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt		0.05	7	
ORGANIC NEEM	AZADIRACHTA	Insecticida, Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt				
ORTHENE 75 PS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra					
OSAK 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.02	10	
PACA	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	14		

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/200L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
PALADIN	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.75	1	0.1
PALADIN	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Feltia experta</i>	Gusano de tierra	lt	1	0.1	7
PALGUS 60 SC	SPINETORAM	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.075	0.1	0.04
PARACHUPADERA 740 PM	FLUTOLANIL, CAPTAN	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Fusarium oxysporum</i>	Marchitez				
PEAK 57 WG	PROSULFURON	Herbicida							
PEAK TURBO 55 WG	DICAMBA, PROSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	kl	0.3	0.4	0.01
PEAK TURBO 55 WG	DICAMBA, PROSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kl	0.3	0.4	0.01
PEAK TURBO 55 WG	DICAMBA, PROSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	kl	0.3	0.4	0.01
PEAK TURBO 55 WG	DICAMBA, PROSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	kl	0.3	0.4	0.01
PEGAZO	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	kl	0.3	0.4	0.01
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramma china (gramalote)	lt	0.3	0.4	0.01
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sida paniculata</i>	Pichana	lt	1.5	2	0.05
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt	1.5	2	0.05
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	1.5	2	0.05
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	1.5	2	0.05
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	1.5	2	0.05

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/200L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1.5	2	0.05
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	1.5	2	0.05
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	2	0.05
PENDIPAX 500 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	2	0.05
PIRATE	LAMBDA-CYHALOTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.02	0.02	21
PLACA DEGESCH	FOSFURO DE MAGNESIO	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Tribolium castaneum</i>	Escarabajo tribolio				
PLACA DEGESCH	FOSFURO DE MAGNESIO	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Sitotroga cerealella</i>	Palomilla de los cereales				
PLACA DEGESCH	FOSFURO DE MAGNESIO	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Sitophilus zeamais</i>	Gorgojo del Maíz				
PLACA DEGESCH	FOSFURO DE MAGNESIO	Insecticida	Extremadamente Peligroso	<i>Rhyzopertha dominica</i>	Barreno menor de los granos				
PLEO 50 EC	PYRIDALYL	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.075	0.1	0.01
POINTER 48 CE	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	0.1	10
POINTEREX 10 CE	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	0.1	14
POKER 150 SC	INDOXACARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.1	0.02	3
POLYRAM DF	METIRAM	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Helminthosporium turicum</i>	Manchas de la hoja	kl	0.05	0.05	7
POWERFIRE 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.05	0.05	12
PRETHOR 1% GR	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	8	10	0.05
PRETHOR 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.8	0.05	30
PRIMMEX 25 EC	CYPERMETHRIN	Insecticida		<i>Spodoptera eridania</i>	Caballada (gusano ejército)	lt	0.3	0.3	21

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
PROAXIS 60 CS	GAMMA CYHALOTHrina	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.25	0.05 1
PROCLAIM 5 SG	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.125	0.15	0.01 7
PROCLAIM OPTI	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.125	0.01	7
PROTECTOx 100CE	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	14
PROTON 50 EC	CHLORPYRIFOS, DIMETHOATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Sthenaridea carmelitana</i>	Chinche del maíz	lt			14
PROTON 50 EC	CHLORPYRIFOS, DIMETHOATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Dalibus maidis</i>	Cigarrita del maíz	lt			14
PROWL 400 pendimethalin	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	Arrocillo o caminadora	Arrocillo o caminadora	lt	3	3.5	0.05 60
PROWL H2O	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	3.5	0.05	70
PROWL H2O	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	3.5	0.05	70
PROWL H2O	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	3.5	0.05	70
PYCHLOREX 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.1	7
PYRIGROL	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.6	0.05	21
PYRINEX 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.75	1	0.01 14
QUIMIAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga			0.05	7
QUIMIAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina			0.05	7
QUIMIAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico			0.05	7
QUIMIAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo			0.05	7
QUIMIAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens sp</i>	Bidens				

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
QUIMIAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bleodo				
RADAR 480 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			
RADIAM 5.7	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.15	0.01	7
RAFAGA 75 PS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.02	0.05	7
RAMBO D	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.25	10	7
RANGER FLASH 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	3	0.1 30
RANGER FLASH 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	3	0.1 30
RANGER FLASH 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia hirta</i>	Lechera	lt	2	3	0.1 30
RANGER FLASH 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	2	3	0.1 30
RANGER FLASH 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	3	0.1 30
RANGER FLASH 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	2	3	0.1 30
RANGER FLASH 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bleodo	lt	2	3	0.1 30
RANGER FLASH 80 WP	Atrazine	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kg	2	3	0.2 60
RANGER FLASH 80 WP	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	kg	2	3	0.2 60
RANGER FLASH 80 WP	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	kg	1.5	3	0.25 30
RANGER FLASH 80 WP	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kg	1.5	3	0.25 30
RANGER FLASH 80 WP	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bleodo	kg	1.5	3	0.25 30

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA	
RANKIL 3% PS	PHENTHOATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Feltia experta</i>	Gusano de tierra	kl	10	0.01	21	
RAPAZ 247 SC	THIAMETHOXAM, LAMBDA-CYHALOTHIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Schistocerca piceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	Lt		0.05	21	
RAPIFOL	GIBBERELLIC ACID	Regulador de Crecimiento de Plantas	Ligeramente Peligroso			kg				
RASAR	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.05	45	
RASAR	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.05	45	
RASAR	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.05	45	
RASAR	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus spinosus</i>	Yuyo	lt	2	0.05	45	
RASPADOR	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	Arrocillo o caminadora	kl	0.04	0.05	45	
RASPADOR	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	kl	0.04	0.05	45	
RASPADOR	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Leptochloa uninervia</i>	Grama	kl	0.04	0.05	45	
RASPADOR	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	kl	0.04	0.05	45	
RAYFUR 200 SC	FIPRONIL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Schistocerca piceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	lt		0.0005	90	
RAYO 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	3	0.25	30
RAYO 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	lt	1.5	3	0.25	30
RAYO 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	3	0.25	30
RAYO 500 FW	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bledo	lt	1.5	3	0.25	30

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
RAZERO	AMETRYN	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	0.25	45
RECORD 250 EC	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	0.05	14
RELAMPAGO	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.75	0.1	14
REVANCHAS 200 SC	FIPRONIL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Schistocerca piceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	lt		0.005	90
REVOXIA	CYPROCONAZOLE, PICOXYSTROBIN	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt			42
RIMON 10 EC	NOVALURON	Regulador de desarrollo de insectos	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	35
RIMON DUO	BIFENTHRIN, NOVALURON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.005	100
ROYALTY 75 WG	TRIFLOXYSTROBIN, TEBUCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Puccinia sorghi</i>	Roya	kg	0.15	0.02	30
ROYALTY 75 WG	CHLORPYRIFOS, DIMETHOATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kg	0.1	0.02	
SALUTHION	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			30
SANAMINA	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1.5	0.1	
SANAMINA	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Echinocloa colona</i>	Cebadilla	lt	1.5	0.1	
SANAMINA	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cádillo	lt	1.5	0.1	
SANAMINA	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.1	
SANPIFOS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		1	21
SANTRAZINA	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sonchus oleraceus</i>	Lengua de vaca (cerrajita)	lt	2	0.1	

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
SANTRAZINA	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	0.1	
SANTRAZINA	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Echinocloa colona</i>	Cebadilla	lt	2	0.1	
SANTRAZINA	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	0.1	
SANTRAZINA	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus sp</i>	Yuyo o bledo	lt	2	0.1	
SATISFY	KINETINA, ACIDO INDOL 3 BUTÍRICO, GIBBERELIC ACID	Regulador de Crecimiento de Plantas	Ligeramente Peligroso			lt			
SATISFY	KINETINA, ACIDO INDOL 3 BUTÍRICO, GIBBERELIC ACID	Regulador de Crecimiento de Plantas	Ligeramente Peligroso			lt	1		
SCUD	CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	
SEAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	2	0.05	7
SEAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Ricinus communis</i>	Higuerrilla	lt	2	0.05	7
SEAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	0.05	7
SEAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2	0.05	7
SEAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Lechera	lt	2		7
SEAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	2	0.05	7
SEAMINA 720 SL	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	2	0.05	7
SEEDOPRID 70 WS	IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Elatomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	lt		0.02	
SELECRON 500 EC	PROFENOFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.6	0.05
SELECRON 500 EC	PROFENOFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso			lt	1		14

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
SELECTOX LAMBDA-CYHALOTHIN	THIAMETHOXAM, LAMBDA-CYHALOTHIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.3	21
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	2	0.2
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	2	0.2
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	lt	1.5	2	0.2
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Euphorbia hirta</i>	Lechera	lt	1.5	2	0.2
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	2	0.2
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1.5	2	0.2
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	1.5	2	0.2
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	2	0.2
SELEKTOR 50 SC	Atrazine	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	2	0.2
SELLADOR 400 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Rumex crispus</i>	Lengua de vaca	lt	3	0.05	60
SELLADOR 400 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	3	0.05	60
SEMEVIN THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	Gusano cortador	lt	0.007	0.01	
SEVIN 80 PM	CARBARYL	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	2	2.5	5
SEVIN 85 PM	CARBARYL	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Diatraea saccharalis</i>	Barreno de la caña	lt	1.5	1	7
SEVIN 85 PM	CARBARYL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1.5	2	1
SEYDON 50 EC	LAMBDA-CYHALOTHIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso			lt	0.02	21	

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
SHACE	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.2	0.3	0.02 7
SHARCHOR	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.1	14
SHARMIDA 70 WS	IMIDACLOPRID	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Thrips tabaci</i>	Thrips	kl		0.1	1
SHOCKER-T 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.3	0.45	0.05 7
SHUSHUPE	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl		0.02	7
SIDERIS 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	35
SILEX 75 WG	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg		0.05	60
SIR - ONE	LUFENURON, EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg		0.01	10
S-KEMATA 600 SL	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.5	21
SKIRLA	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.15	0.175	0.01 7
SKIRLA-BT	BACILLUS THURINGIENSIS SP. AIZAWAI, EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl		0.01	7
SOBERAN SC	TEMBOTRONE	Herbicida	Moderadamente Peligroso			lt	0.2	0.4	
SORBA 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.02	35
SPOCK	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.25	0.02	7
SPODLESS	THIODICARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		2	0
SPUR 400 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2	3	0.05 70

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
SPUR 400 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	2	3	0.05 70
SPUR 400 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	2	3	0.05 70
STERMIN 600 SL	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1	1.5	0.5 21
STEWARD 150 EC	INDOXACARB	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2	0.3	0.05 7
STIMULATE	ACIDO INDOL 3 BUTÍRICO, CITOQUININAS, GIBBERELLIC ACID	Regulador de Crecimiento de Plantas	Ligeramente Peligroso			lt			
STIMULATE	ACIDO INDOL 3 BUTÍRICO, CITOQUININAS, GIBBERELLIC ACID	Regulador de Crecimiento de Plantas	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.1	7
STK PIRIFOS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso			lt			
STREVA 600	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.1	21
STRONSI 50 WG	AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	kl		0.03	7
SUMITHION 50 EC	FENITROTHON	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1	0.3	14
SUNFIRE 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.02	45
SUNFIRE 240 SC	CHLORFENAPYR	Acaricida, Insecticida		<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.02	45
SUNTAZIM	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	1.5	0.05 60
SUNTAZIM	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	1	1.5	0.5	60
SUNTAZIM	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	1	1.5	0.5	60
SUNTAZIM	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	1	1.5	0.05	60
SUNTAZIM	Atrazine	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	1	1.5	0.5	60

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
SUNTAZIM PLUS	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramia china (gramalote)	kl	0.4	0.5	0.1
SUNTAZIM PLUS	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	kl	0.4	0.5	0.1
SUNTAZIM PLUS	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Cocquito	kl	0.4	0.5	0.1
SUNTAZIM PLUS	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	kl	0.4	0.5	0.1
SUNTAZIM PLUS	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	kl	0.4	0.5	0.1
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de leon	lt	1.5	0.05	40
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Solanum nigrum</i>	Hierba mora	lt	1.5	0.05	40
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.05	40
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Physalis peruviana</i>	Aguaymanto	lt	2		
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	0.05	40
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Melilotus albus</i>	Alfalfa chilena	lt	1.5		
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	0.05	40
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinao	lt	1.5	0.05	40
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>		lt	1.5	0.05	40
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium album</i>	Paico	lt	1.5	0.05	40
SUPER D'AMIN	2,4-D	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Yuyo	lt	1.5	0.05	40
SUPER ALFA	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.2	0.25	0.05
SUPERBACULUS 6,4% WP	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Insecticida Biológico	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
SUPERCROSS	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5		0.01	21
SUPERMIL 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.5	0.7	0.1	3
SUPERNURON 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4		0.05	35
SUPPORT	FIPRONIL, IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Hydnellia wirthi</i>	Mosca minadora del arroz	lt	0.15	0.25		
SUPRAFOS 480 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1		0.05	21
SV-85 PM	CARBARYL	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	2.5		100	2
TAJANTE 50 CE	PERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.2		0.05	7
TAKUMI	FLUBENDIAMIDE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg			0.01	28
TAMARON	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Feltia sp</i>	Gusano de tierra	lt	0.75	1	0.05	7
TAMARON	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	lt	1		0.05	7
TANKE 40 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria parviflora</i>	Cola de ratón (rabo de zorro)	lt	2.5	3	0.1	
TANKE 40 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	Arrocillo o caminadora	lt	2.5	3	0.1	
TANKE 40 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	2.5	3	0.1	
TANKE 40 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	2.5	3	0.1	
TANKE 40 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt	2.5	3	0.1	
TANKE 40 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium album</i>	Paico	lt	2.5	3	0.1	
TANKE 40 EC	PENDIMETHALIN	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	2.5	3	0.1	

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
TARGET	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	7
TASPA 500 EC	DIFENOCONAZOLE, PROPICONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.2	0.05	30
TAZER XPERT	AZOXYSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt			35
TEBUCROP 250 EW	TEBUCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt		0.05	35
TECH-MAX 48 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	35
TEMPANO	LAMBDA-CYHALOTHIN, IMIDACLOPRID	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.2	0.02	21
TENAZ 250 EW	TEBUCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt		0.05	36
TERMINATOR	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.5	15
TIFON 1% G	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	8	0.10	7
TIFON 2.5 PS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	20	0.1	7
TIFON 2.5 PS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera eridania</i>	(gusano ejército)	kl	25	0.1	7
TIFON 2.5 PS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Helita experta</i>	Gusano de tierra	kl	25	0.1	7
TIFON 2.5 PS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Agrotis ipsilon</i>	Gusano cortador	kl	25	0.1	7
TIFON 4 E	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.1	7
TIFON 4 E	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Feltia spp</i>	Gusano de tierra o cortador	lt	0.4	0.1	7
TIFON 4 E	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Agrotis sp</i>	Gusano de tierra	lt	0.4	0.1	7
TORMENTA 240 SC	CHLORFENAPYR	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0	0.05	12

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLOGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTIFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
TRACER 120 SC	SPINOSAD	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.1	0.02	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.1	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Nicandra physalodes</i>	Capulí cimarrón	lt	1.5	0.1	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Flaveria bidentis</i>	Escoba amarrilla	lt	1.5	0.1	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	0.1	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	lt	1.5	0.1	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Chenopodium murale</i>	Hierba de gallinazo	lt	1.5	0.1	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cenchrus echinatus</i>	Cadillo	lt	1.5	0.1	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.1	14
TRAZAC 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	0.1	14
TRIGGR FOLIAR	CITOQUININAS		Regulador de Crecimiento de Plantas			lt			
TRIGGR SUELO	CITOQUININAS	Herbicida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			
TROYA 4 EC	CHLORPYRIFOS	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.3	0.5	
TURILAV WP	BACILLUS THURINGIENSIS VAR. KURSTAKI	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Pega pega	kg	0.04	0.01	60
TYSON	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pata de gallina	kg	0.04	0.01	60
TYSON	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Datura stramonium</i>	Chamico	kg	0.04	0.01	60

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ULTRAFO 480 EC	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	1	0.05	21
ULTRAPRIM	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	2	0.25 7
ULTRAPRIM	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	2	0.25 7
ULTRAPRIM	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1.5	2	0.25 7
UNION 72	MANCOZEB, METALAXYL	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Sclerotophthora macrospora</i>	Marchitez amarilla del arroz	kl	1	1.5	0.5 30
UNSTOP 100 EC	ALPHA-CYPERMETHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.05	14	
URKAN	DIFLUBENZURON, METHOMYL	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt			21
VALIDOR 50 EC	LAMBDA-CYHALOTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.3	0.02	7
VAYEGO 200 SC	TETRALIPIROLE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.01	30
VENCETHO SAUME	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Elatomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	kl	0.004	0.005	
VENCETHOR 75 PS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.4	0.07	1 7
VERSATIL 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt		0.05	35
VERTICAL 250 EW	TEBUCONAZOLE	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kg	0.125	0.15	0.01 7
VERZUS	EMAMECTIN BENZOATO	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Elastomopalpus lignosellus</i>	Gusano picador de la hoja	kl			
VENCETHOR 75 PS	ACEPHATE	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.4	0.07	1 7
VEXTER 4E	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.75	1	35
VEXTER 4E	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feitía experta</i>	Gusano de tierra	lt	1	1.5	35

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CLASE	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
VIATHAN	PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt	0.5		
VITAVAX-300	CAPTAN, CARBOXIN	Fungicida		<i>Rhizoctonia solani</i>	Chupadera fungosa	kl	0.15	0.2	0.2
VOODOO 600 SL	METHAMIDOPHOS	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.5	21
VORTEX	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt		0.05	7
VORTEX 2.5% PS	CHLORPYRIFOS	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Feitía experta</i>	Gusano de tierra	kl	20	0.05	12
WALKER	THIODICARB, IMIDACLOPRID	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero				
WILD 90 PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl	0.4	0.02	7
WING THION 500 EC	CHLORPYRIFOS, DIMETHOATE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Schistocerca pieceifrons peruviana</i>	Langosta migratoria del Perú	lt			28
WOW ! 90% PS	METHOMYL	Insecticida	Altamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	kl		0.1	7
X-CYTE	CITOQUININAS	Regulador de Crecimiento de Plantas	Ligeramente Peligroso			lt			0
XQUISITO 50 CE	LAMBDA-CYHALOTHRIN	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.3	0.05	7
XXX	THIRAM, CARBOXIN	Fungicida	Moderadamente Peligroso	<i>Rhizoctonia solani</i>	Chupadera fungosa				
YPSILON 50 EC	LUFENURON	Insecticida	Ligeramente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.5	0.02	10
ZAFRA	TEBUCONAZOLE, AZOXYSTROBIN	Fungicida	Ligeramente Peligroso	<i>Phyllachora maydis</i>	Mancha negra del maíz	lt			7
ZARIYA	LAMBDA-CYHALOTHRIN, CHLORANTRANILIPROLE	Insecticida	Moderadamente Peligroso	<i>Spodoptera frugiperda</i>	Gusano Cogollero	lt	0.15	0.02	30
ZEAGOLD 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.1	7
ZEAGOLD 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	0.1	7

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	PLAGA (NOMBRE CIENTÍFICO)	PLAGA (NOMBRE COMÚN)	UNIDAD MEDIDA	DOSIS/2000L	LMR	PERÍODO DE CARENCIA
ZEAGOLD 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.1 7
ZEAGOLD 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus caudatus</i>	Kiwicha	lt	1.5	0.1 7
ZEAMAX 4 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Sorghum halepense</i>	Gramma china (gramalote)	lt	1	1.2 0.1 45
ZEAMAX 4 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt	1	1.2 0.1 45
ZEAMAX 4 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1	1.2 0.1 45
ZEAMAX 4 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia sp</i>	Euphoria	lt	1	1.2 0.1 45
ZEAMAX 4 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Cyperus rotundus</i>	Coquito	lt	1	1.2 0.1 45
ZEAMAX 4 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Boerhaavia erecta</i>	Boerhavia	lt	1	1.2 0.1 45
ZEAMAX 4 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1	1.2 0.1 45
ZEAMAX 4 SC	NICOSULFURON	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus hybridus</i>	Yuyo	lt	1	1.2 0.1 45
ZEAMAX ULTRA	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Setaria verticillata</i>	Pega pega	lt		0.01 45
ZEAMAX ULTRA	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt		0.01 45
ZEAMAX ULTRA	NICOSULFURON, ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Eleusine indica</i>	Pata de gallina	lt		0.01 45
ZEASINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	lt	1.5	0.1 7
ZEASINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Euphorbia peplus</i>	Lechera	lt	1.5	0.1 7
ZEASINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Bidens pilosa</i>	Amor seco	lt	1.5	0.1 7
ZEASINA 500 SC	ATRAZINE	Herbicida	Ligeramente Peligroso	<i>Amaranthus dubius</i>	Yuyo	lt	1.5	0.1 7



SENASA PERU

Av. La Molina N°1915
La Molina, Lima - Perú
Telef: (+511) 313 3300
www.gob.pe/senasa