



# LISTA DE AGROQUÍMICOS

Manual de Buenas Prácticas Agrícolas  
para el cultivo de caña de azúcar en El Salvador

Edición 2024



**FUNDAZUCAR**  
Un mundo mejor es posible:  
Responsabilidad Social Azucarera

## ANEXO I.

Productos fitosanitarios registrados, desinfectantes y productos para preparar la cosecha recomendados para uso en caña de azúcar.

La **DOSIS** dependerá de la formulación, concentración y recomendación del fabricante. Además, debe ser aprobada y validada por el departamento agrícola del ingenio.

### PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO INSECTICIDAS

### PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO INSECTICIDAS

PRODUCTO QUÍMICO	FAMILIA QUÍMICA	PLAGA QUE CONTROLA	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	RECOMENDACIÓN DE USO	INTERVALO DE REINGRESO	INTERVALO ENTRE APLICACIÓN Y COSECHA	MÉTODO DE APLICACIÓN
<b>BIFENTRINA + IMIDACLOPRID</b>	PIRETROIDE + NEONICOTINOIDE	Mosca pinta y plagas del suelo.	IV	Aplicación incorporada.	12 Horas	100 Días	Terrestre
			II	Aplicación en drench.	12 Horas	60 Días	
<b>CHLORANTRANILIPROLE</b>	DIAMIDAS ANTRANILICAS	Barrenador menor y mayor, falso medidor.	IV	Aplicación dirigida al follaje	3 Horas	60 a 90 Días	Terrestre
<b>ETHIPROLE + IMIDACLOPRID</b>	FENILPIRAZOL + NEONICOTINOIDE	Mosca pinta	III	Aplicación dirigida al suelo	12 Horas	180 Días	Terrestre
<b>FIPRONIL</b>	FENIL PIRAZOL	Termitas, gusano de alambre y gallina ciega.	II	Aplicación dirigida al fondo del surco o en drench.	4 Horas	21 Días	Terrestre
<b>IMIDACLOPRID</b>	NEONICOTINOIDE	Mosca pinta y chinche de encaje.	IV	Aplicación al voleo dirigido al suelo. Aplicación dirigida al suelo.	24 Horas	21 Días	Terrestre
<b>LAMBDAHALOTRINA</b>	PIRETROIDE	Gusano medidor, barrenador menor y mosca pinta.	II	Aplicación al Follaje.	24 Horas	5 Días	Terrestre
<b>THIAMETHOXAM</b>	NEONICOTINOIDE	Mosca pinta y chinche de encaje.	IV	Aplicación dirigida al suelo y al follaje.	45 Minutos	30 Días	Terrestre y/o aérea
<b>TRIFLUMURON</b>	BENZOILUREA	Barrenador menor y mayor, falso medidor.	IV	Aplicación dirigida al follaje.	6 Horas siempre y cuando la superficie foliar esté seca.	45 a 60 Días	Terrestre
<b>CLOTHIANIDIN</b>	NEONICOTINOIDE	Mosca pinta y chinche de encaje.	IV	Aplicación dirigida al follaje.	12 Horas	90 Días	Terrestre y/o aérea

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO INSECTICIDAS MICROBIOLÓGICOS**

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO INSECTICIDAS MICROBIOLÓGICOS**

PRODUCTO QUÍMICO	FAMILIA QUÍMICA	PLAGA QUE CONTROLA	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	RECOMENDACIÓN DE USO	INTERVALO DE REINGRESO	INTERVALO ENTRE APLICACIÓN Y COSECHA	MÉTODO DE APLICACIÓN
<b>METARHIZIUM ANISOPLIAE</b>	MICROBIOLÓGICO	Gallina ciega. Mosca pinta.	IV	Aplicación dirigida al suelo o follaje.	Sin restricción	Sin restricción	Terrestre y/o Aérea
<b>BACILLUS THURINGIENSIS</b>	MICROBIOLÓGICO	Gusano medidor y barrenador mayor	IV	Aplicación dirigida al follaje.	Sin restricción	Sin restricción	Terrestre y/o Aérea

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO RODENTICIDAS**

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO RODENTICIDAS**

PRODUCTO QUÍMICO	FAMILIA QUÍMICA	PLAGA QUE CONTROLA	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	RECOMENDACIÓN DE USO	INTERVALO DE REINGRESO	INTERVALO ENTRE APLICACIÓN Y COSECHA	MÉTODO DE APLICACIÓN
<b>BRODIFACOUMA</b>	COUMARINA	Ratas	IV	Aplicación en forma cebo.	Sin restricción	No aplica	Terrestre
<b>DIFACINONA</b>	INDANDIONA	Ratas	III	Aplicación en forma cebo.	Sin restricción	No aplica	Terrestre

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO HERBICIDAS**

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO HERBICIDAS**

PRODUCTO QUÍMICO	FAMILIA QUÍMICA	PLAGA QUE CONTROLA	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	RECOMENDACIÓN DE USO	INTERVALO DE REINGRESO	INTERVALO ENTRE APLICACIÓN Y COSECHA	MÉTODO DE APLICACIÓN
<b>AMETRINA</b>	TRIAZINA	Gramíneas de reproducción sexual y hojas anchas.	III (WG) IV (SC)	Post-emergencia temprana (2 a 4 hojas). Utilizar con humedad.	24 Horas	No aplica	Terrestre
<b>TRIFLOXYSULFURON SODIO</b>	SULFONILUREA	Ciperáceas, gramíneas y hojas anchas.	III	Aplicar en post emergencia temprana.	12 Horas	No aplica	Terrestre
<b>AMICARBAZONE</b>	TRIAZOLINONAS	Gramíneas y hojas anchas.	III	Aplicar en pre y post emergencia temprana. Aplicar via drench para zacates en post emergencia tardía.	6 Horas	21 Días	Terrestre

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO HERBICIDAS**

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO HERBICIDAS**

PRODUCTO QUÍMICO	FAMILIA QUÍMICA	PLAGA QUE CONTROLA	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	RECOMENDACIÓN DE USO	INTERVALO DE REINGRESO	INTERVALO ENTRE APLICACIÓN Y COSECHA	MÉTODO DE APLICACIÓN
<b>ATRAZINA</b>	TRIAZINA	Gramineas y hojas anchas	 (WP)  (WG)	Aplicar en pre emergencia y en post emergencia temprana.	24 Horas	21 Días	Terrestre
<b>DIURON</b>	UREA SUSTITUIDA	Gramineas de reproducción sexual y hojas anchas.		Post-emergencia temprana (2 a 4 hojas). Utilizar con humedad.	12 Horas	No aplica	Terrestre
<b>FLUROXYPIR</b>	PIRIDINA	Gramineas y hojas anchas.		Aplicar en post emergencia.	24 Horas	No aplica	Terrestre
<b>GLIFOSATO</b>	FOSFÓNICO	Gramineas y hojas anchas.		Herbicida no selectivo.	24 Horas	7 Días	Terrestre
<b>GLUFOSINATO DE AMONIO</b>	FOSFÓNICO	Gramineas y hojas anchas.		Aplicar en post emergencia. No selectivo del cultivo.	12 Horas	15 Días	Terrestre
<b>HALOSULFURON METIL</b>	SULFONILUREA	Ciperaceas.		Aplicar en post emergencia, cuando hay un 10% de floración de ciperaceas. Selectivo al cultivo.	24 Horas	30 Días	Terrestre
<b>HEXAZINONA</b>	TRIAZINONA	Ciperaceas, gramineas y hojas anchas.		Se aplica en pre y post-emergencia temprana de la maleza. Utilizar con humedad.	24 Horas	14 Días	Terrestre
<b>IMAZAPIC</b>	IMIDAZOLINONA	Ciperaceas, gramineas y hojas anchas.		En suelo arenoso se aplica la dosis más baja y en suelos arcillosos la dosis más alta. Solo utilizar en preemergencia total del cultivo de caña.	Cuando el área aplicada este totalmente seca.	85 Días	Terrestre

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO HERBICIDAS**

**PRODUCTOS RECOMENDADOS COMO HERBICIDAS**

PRODUCTO QUÍMICO	FAMILIA QUÍMICA	PLAGA QUE CONTROLA	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	RECOMENDACIÓN DE USO	INTERVALO DE REINGRESO	INTERVALO ENTRE APLICACIÓN Y COSECHA	MÉTODO DE APLICACIÓN
<b>INDAZIFLAM</b>	FLUROALKYLTRIAZINE	Gramíneas de reproducción sexual y hojas anchas.	IV	Aplicar en preemergencia. Utilizar con humedad.	2 Horas	240 Días	Terrestre
<b>ISOXAFLUTOLE</b>	ISOXAZOLE	Gramíneas de reproducción sexual.	IV	Considerar textura de suelo. Aplicar de cero a diez días después de cosechar o sembrar.	24 Horas	240 a 250 Días	Terrestre
<b>IMAZAPIR</b>	IMIDAZOLINONA	Gramíneas y hojas anchas.	IV	Aplicar en post emergencia y pre emergencia total del cultivo de caña.	Cuando el área aplicada este totalmente seca.	No aplica	Terrestre
<b>METRIBUZIN</b>	TRIAZINONA	Gramíneas y hojas anchas.	III	Se aplica en preemergencia y en post-emergencia temprana. Utilizar con humedad.	24 Horas	60 a 120 Días	Terrestre
<b>PENDIMETALINA</b>	DINITROANILINAS	Gramíneas de reproducción sexual y hojas anchas.	IV	En caña plantilla y soca (preemergencia a las malezas). Utilizar con humedad.	Cuando el área aplicada este totalmente seca.	60 Días	Terrestre
<b>SAFLUFENACIL</b>	PIRIMIDINADIONA	Hojas anchas y bejucos	IV	Aplicar en post emergencia. Aplicar a la base del bejuco.	1 Hora	90 a 120 Días	Terrestre
<b>SULFELTRAZONE</b>	TRIAZOLINONA	Ciperáceas, gramíneas y hojas anchas.	III	Se aplica en pre emergencia con humedad.	12 Horas	No aplica	Terrestre
<b>FLUROXIPIR +PICLORAM</b>	PIRIDINAS	Hojas anchas.	IV	Aplicar en post emergencia.	24 Horas	30 a 45 Días	Terrestre
<b>TOPRAMEZONE</b>	BENZOILPIRAZOL	Hojas anchas y gramíneas.	IV	Aplicar en post emergencia temprana.	12 Horas	No aplica	Terrestre y/o aérea
<b>ASULAM</b>	CARBAMATO	Hojas anchas y gramíneas.	IV	Aplicar en post emergencia temprana.	24 Horas	No aplica	Terrestre y/o aérea

**PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA PREPARAR COSECHA**

**PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA PREPARAR COSECHA**

PRODUCTO QUÍMICO	FAMILIA QUÍMICA	ACCIÓN EN EL CULTIVO	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	RECOMENDACIÓN DE USO	INTERVALO DE REINGRESO	INTERVALO ENTRE APLICACIÓN Y COSECHA	MÉTODO DE APLICACIÓN
<b>CLETHODIM</b>	CICLOHEXANODIONE	Madurante herbicida.	IV	Respetar las dosis y momentos recomendados por el ingenio.	12 Horas	4 a 6 Semanas	Aérea
<b>ETEFON</b>	N/A	Regulador de crecimiento.	IV	Respetar las dosis y momentos recomendados por el ingenio.	2 Horas	1 Día	Aérea
<b>TRINEXAPAC-ETHYL</b>	CICLOHEXANE-CARBOXILATO	Regulador de crecimiento/ madurante no herbicida.	IV	Respetar las dosis y momentos recomendados por el ingenio.	6 Horas	No aplica	Aérea
<b>GLIFOSATO</b>	FOSFONICO	Madurante herbicida.	IV	Respetar las dosis y momentos recomendados por el ingenio.	24 Horas	35 a 70 Días	Aérea

**PRODUCTOS COADYUVANTES DE USO AGRICOLA**

Los coadyuvantes deben considerarse como una herramienta de manejo que mejoran los resultados y la consistencia de los agroquímicos. Los nuevos agroquímicos tienden a ser moléculas más activas, producidas con altas concentraciones de ingrediente activo, son más costosos y en dosis mucho menores a las convencionales; con respecto a esto último los coadyuvantes contribuyen a realizar aplicaciones efectivas (cobertura de gota, humectación, deposición, retención, penetración, traslocación, entre otros) para disminuir el margen de error.

Asimismo, es necesario utilizar únicamente productos registrados en el Ministerio de Agricultura y Ganadería específicamente para caña de azúcar, además de consultar al personal técnico agrícola del ingenio azucarero sobre los productos a emplear.

**PRODUCTOS COADYUVANTES DE USO AGRICOLA**

Los coadyuvantes se pueden dividir en<sup>1</sup>:



1. Jalil Maluf, Rizobacter . Gota protegida aplicaciones eficientes.

**PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA DESINFECTAR  
HERRAMIENTAS DURANTE COSECHA DE SEMILLA DE  
CAÑA DE AZÚCAR**

**PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA DESINFECTAR  
HERRAMIENTAS DURANTE COSECHA DE SEMILLA DE  
CAÑA DE AZÚCAR**

PRODUCTO QUÍMICO	FAMILIA QUÍMICA	PLAGA QUE CONTROLA	CONCENTRACIÓN DEL PRODUCTO COMERCIAL	DOSIS	UNIDAD DE LA DOSIS	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA	RECOMENDACIÓN DE USO	INTERVALO ENTRE APLICACIÓN Y COSECHA	MÉTODO DE APLICACIÓN
HIPOCLORITO DE SODIO (LEJÍA)	N/A	BACTERIAS	3.5 a 5 %	1 ML/L	Relación lejía: agua	CORROSIVO	- Lavar la herramienta previa a la desinfección. - Solo usar cuando se cosecha caña semilla. - Inmersión del machete en solución durante 3 minutos.	No aplica	Terrestre



# LISTA DE AGROQUÍMICOS

Manual de Buenas Prácticas Agrícolas  
para el cultivo de caña de azúcar en El Salvador

Edición 2024



**FUNDAZUCAR**  
Un mundo mejor es posible:  
Responsabilidad Social Azucarera



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS  
NATURALES

CON EL APOYO DE:



Organización  
Internacional  
del Trabajo

ONU  
MUJERES