

Campaña Manejo Fitosanitario de Frijol

# Recomendaciones generales para el control químico de la maleza en cultivo de frijol



@SDAyR\_GTO

sdayr.guanajuato.gob.mx  
Tel: 800 CAMPO GT (22676 48)

**GTO**  
Grandeza de México

Secretaría de  
Desarrollo  
Agroalimentario  
y Rural



**CESAVEG**<sup>®</sup>

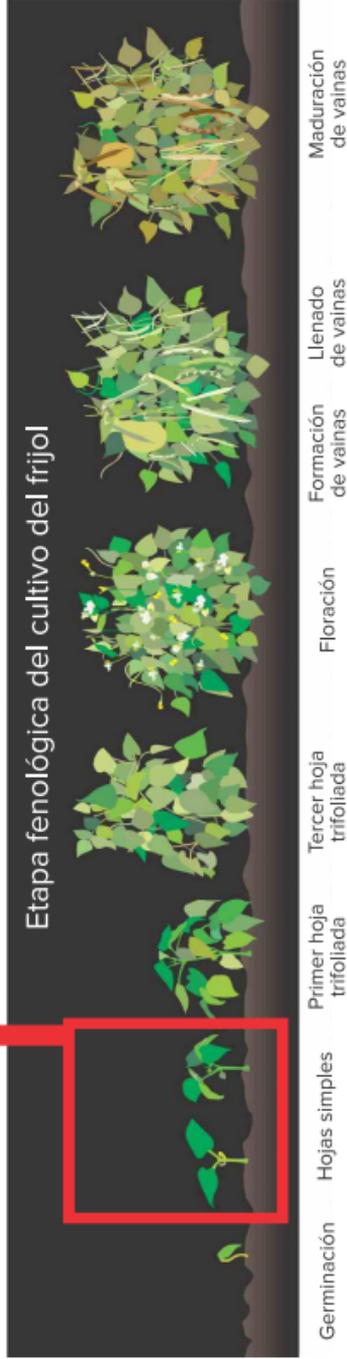
# Momento de aplicación

Etapa fenológica de la maleza (aceitilla)



\*Tamaño óptimo para el control de la maleza (5 cm de altura o 4 hojas verdaderas)

Etapa fenológica del cultivo del frijol



Periodo crítico de competencia, mayor competencia de maleza con el cultivo y pérdida de rendimiento y calidad.

## Orden de colocación de equipo de protección personal (EPP)

Como colocar el EPP



Como quitar el EPP



**Cuida tu salud, protégete y evita intoxicaciones por plaguicidas.**

## Calibración de equipo de aplicación

- ◆ Revisa que tu equipo de aplicación este en buen estado (funcional y sin fugas).
- ◆ Selección de Boquillas (Usar boquilla de abanico para aplicación de herbicidas, reemplazar boquillas con daño o desgaste).



- ◆ Utilizar presión adecuada para herbicidas (40 a 60 lbs)
- ◆ Calibra tu equipo de aspersion y utiliza la tecnología de aplicación. (Solicita apoyo a los técnicos del CESAVEG).

## Acondicionamiento de agua

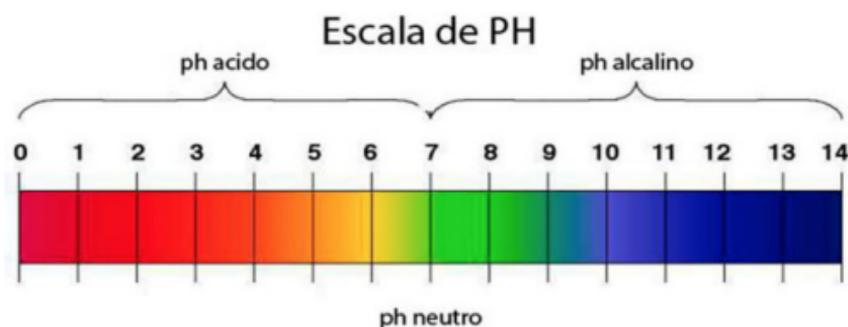
- ◆ Utilizar agua limpia (no turbia, ni estancada).
- ◆ Medir ph y dureza del agua para asegurar el buen funcionamiento de los productos a aplicar.

HERBICIDA	ph IDEAL
Fomesafen	5 a 9
Bentazon	5 a 9
Clethodim	7 a 9
Fluazifop	5

Nivel de PPM	
	0-15: Muy suaves
	16-75: Suaves
	15-150: Medias
	151-300: Duras
	+ 300: Muy duras

Rango de dureza óptimo



Consulta [www.siafeg.org.mx](http://www.siafeg.org.mx) para mayor información sobre ph y dureza del agua en el estado de Guanajuato

- ◆ Revisa en la ficha técnica a que pH y dureza trabaja el producto, si es necesario corrige el agua con acondicionadores (pide ayuda a tus técnicos del CESAVEG).
- ◆ Clasificación de malezas.

## Hojas anchas



Lampote  
(*Tithonia tubiformis*)



Mostaza  
(*Brassica nigra*)



Zacate gramma/agrarista  
(*Cynodon dactylon*)



Coquillo  
(*Cyperus esculentus*)

## Hojas angostas

◆ Cuadro de identificación de herbicidas.

Ingrediente activo	Tipo de maleza	Dosis
Fomesafen (Flex BIW)	Hojas Anchas	0.75 L/ha
Bentazon 43.20% (Basagran)	Hojas Anchas	2 L/ha
Clethodim 13% (Diler) + Bentazon 43.20% (Basagran)	Hojas Angostas + Hojas Anchas	0.70 L/ha + 2 L/ha
Fluiazifop-p-butil (Fusilado BIW) + Bentazon 43.20% (Basagran)	Hojas Angostas + Hojas Anchas	1 L/ha + 2 L/ha
Clethodim 13% (Diler) + Fomesafen (Flex BIW)	Hojas Angostas + Hojas Anchas	0.70 L/ha + 0.75 L/ha
Fluiazifop-p-butil (Fusilado BIW) + Fomesafen (Flex BIW)	Hojas Angostas + Hojas Anchas	1 L/ha + 0.75 L/ha

## Recomendaciones

Utilizar mezclas solo en caso de tener ambos tipos de maleza, No utilizar Bentazon (Basagran) cuando la maleza tenga más de 5 cm de altura.

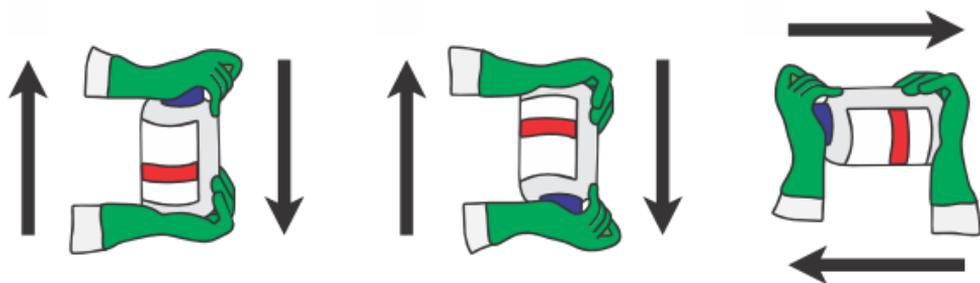
**Utilizar dosis recomendadas, no sobre-dosificar ni sub-dosificar.**

Utilizar coadyuvante agrícola (Dispersante y Penetrante). No utilizar el mismo ingrediente activo mas de 2 años para evitar seleccionar resistencia, **rotar herbicidas**, Bentazon es efectivo contra Coquillo.

## Preparación de la mezcla

### ◆ Orden de mezclado

- Llenar contenedor tanque o aspersor hasta  $\frac{3}{4}$  partes de su capacidad.
- Aplicar acondicionadores de agua (acidificante para ph y ablandadores para pureza) y mezclar.
- Agregar herbicida según la dosis recomendada y mezclar.
- Agregar Coadyuvantes y agitar.
- Rellenar a la capacidad del tanque con agua y mezclar.
- Aplicar con una velocidad no mayor a 10 km/ha y temperatura menor a 25°C para evitar deriva y evaporación del herbicida.
- Realizar triple lavado.



- No guardar ni realizar aplicaciones con sobrantes de mezcla.

## Importancia del Manejo integrado de malezas

- ◆ **Control Mecánico:** Escardas o aporques, deshierbe manual, eliminar escapes de malezas.



- ◆ **Control cultural:** Limpieza y selección de semillas, rotación de cultivos, mantener las cabeceras limpias de malezas, limpieza de maquinaria, manejo de coberturas (agricultura de conservación).



- ◆ **Control químico:** Herbicidas.







**Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural.  
Subsecretaría para el Desarrollo y  
Competitividad Agroalimentaria.  
Dirección General Agrícola.  
Dirección de Sanidad Vegetal.**

Teléfono: (800) 5096769

(800) 22 676 48

Extensiones: 8169 y 8170

**Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato.**

Av. Siglo XXI, No. 1156 Predio Los Sauces,

Irapuato, Gto. C.P. 36547

Tel (462) 626 9686.

Lada sin costo: 800 410 3000

[cesaveg@cesaveg.org.mx](mailto:cesaveg@cesaveg.org.mx)

[www.cesaveg.org.mx](http://www.cesaveg.org.mx)