



# Calibración de equipos para aplicación de fitosanitarios y herbicidas

Andres Ramírez. Grupo Citrus EEA INTA Bella Vista



## Tipos de Herbicidas

- 1- Actúan sobre el suelo
- 2- Actúan sobre el follaje

- \* **De contacto** (Paraquat)
- \* **Sistémicos** (Glifosato)

- \* Actúan sobre **hojas finas**
- \* Actúan sobre **hojas anchas** (2-4 D)



<b>Presión</b>	Libras/pulgada <sup>2</sup>
<b>Velocidad</b>	Metros por minuto
<b>Caudal</b>	Litros por minuto
<b>Distancia entre picos</b>	Centímetros

Que debemos conocer de las máquinas?

Caudal de los picos		Caudal (Lts/min)
Violeta claro		0,2
Verde oliva		0,25
Naranja		0,4
Verde		0,6
Amarillo		0,8
Violeta		1
Azul		1,2
Rojo		1,6
Marron		2
Gris		2,4
Blanco		3,2
Negro		3,8

$$\text{Consumo por hectárea} = \frac{\text{Consumo promedio/pico (litros/minuto)} \times 60.000}{\text{Velocidad (metros/minuto)} \times \text{distancia entre picos (cm)} \times 0,06}$$

### AVISO

La calidad del agua es muy importante.  
 Aguas duras/salobres no son aconsejables.  
 Glifosato: pH ideal entre 4 y 5