



V Congreso Argentino de Malezas · ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable

HOTEL QUINTO
CENTENARIO
CÓRDOBA

2y3
SEPTIEMBRE

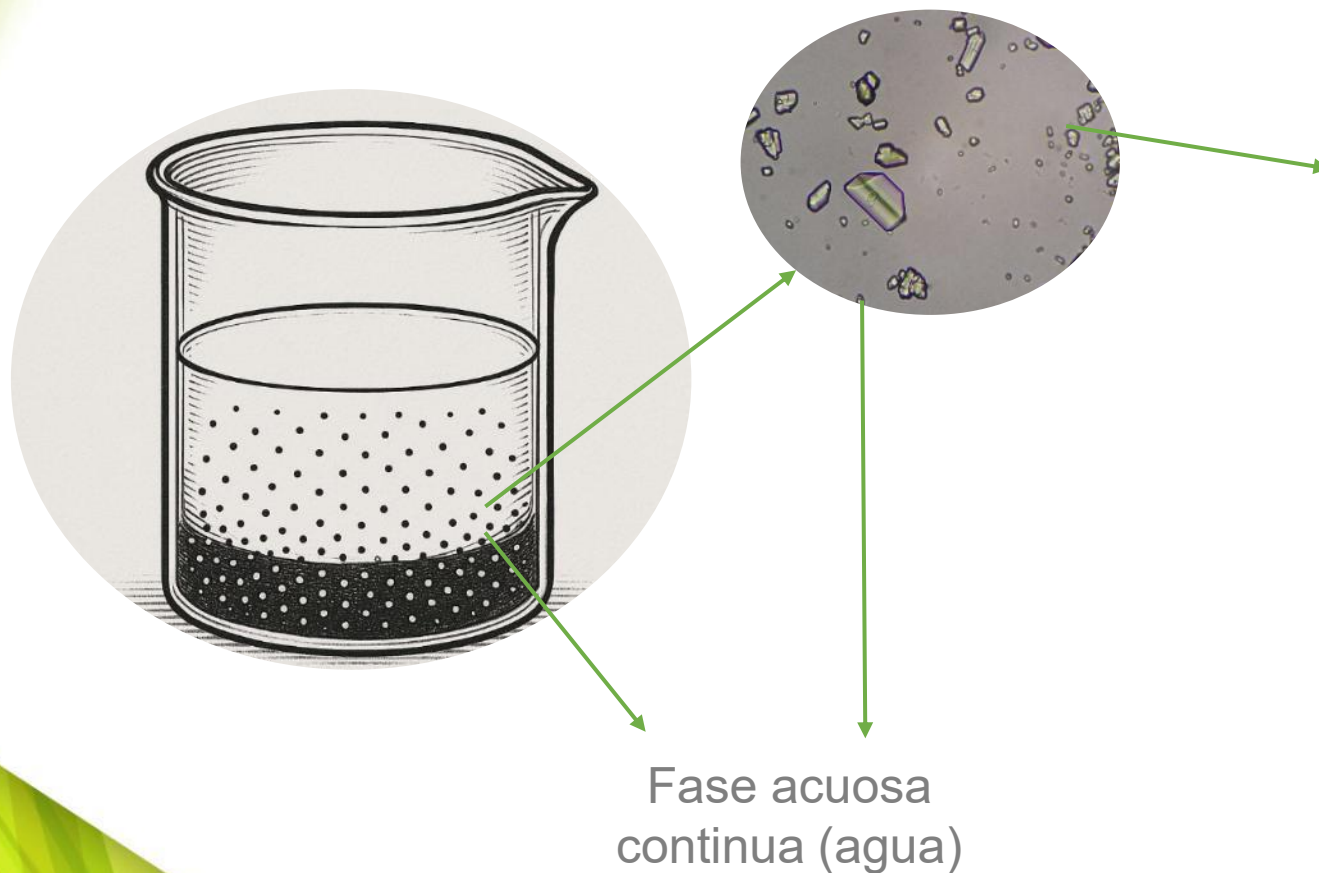


Tamaño de Partícula:

El Detalle que marca la Diferencia

Ing. Agr. Eduardo Grognett / Gerente de Desarrollo Gleba.

Características de las Formulaciones Suspensión Concentradas (SC)

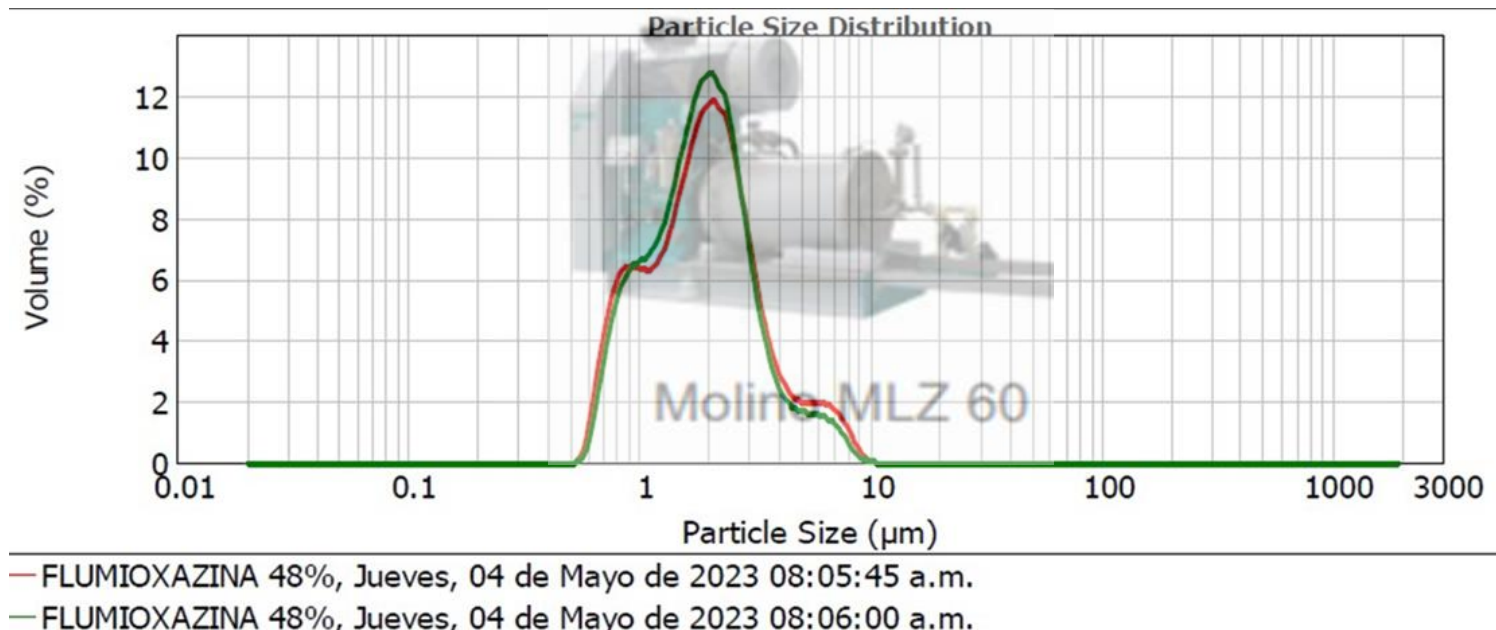


Una suspensión concentrada consiste en partículas sólidas finamente molidas formadas por ingrediente activo, suspendidas en un líquido. Se agregan aditivos como tensoactivos, dispersantes y antiespumantes.

Características de las Formulaciones Suspensión Concentradas (SC)

A través de la constante inversión en equipamiento en la Planta de Gleba, adquirimos un **nuevo molino de última generación que logra disminuir el tamaño de partícula** del ingrediente activo.

Alcanzamos una reducción de > 50 % del tamaño; mejoramos la eficiencia de las formulaciones SC como también la suspensibilidad de la molécula en caldo logrando así una mejor cobertura.



Absorción foliar (difusión pasiva):

La difusión pasiva es el **mecanismo principal** por el cual la mayoría de los herbicidas ingresan a la planta a través de la cutícula de las hojas. No requiere energía, no usa proteínas transportadoras y ocurre simplemente por gradiente de concentración.

Es el movimiento de moléculas desde una zona de mayor concentración → a una de menor concentración, atravesando barreras como: Cera epicuticular (hidrofóbica), Cutina (semipolar), Pared celular y Membrana plasmática.

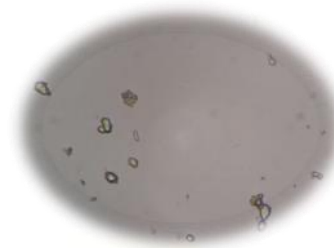
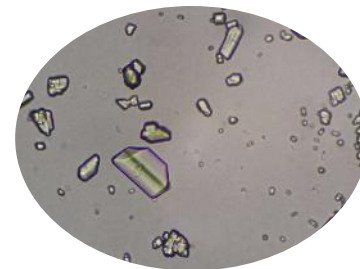
La molécula “fluye” a través de estas capas según su afinidad química y su log KOW.

¿De Qué Depende?

1. Propiedades de la molécula de herbicida (Kow, pka, Tamaño, viscosidad)
2. Características de la cutícula
3. Condiciones ambientales
4. Gradiente de concentración
5. Morfología de las hojas
6. Formulación (Tamaño de Partícula)

log K _{ow}	Difusión pasiva	Comportamiento
Bajo (<1)	Baja	Hidrofílico
Medio (1–3)	Moderada	Mixto
Alto (>3)	Alta	Lipofílico

- Con la reducción del 50 % o más del tamaño de partícula se logra una mayor homogeneización de las mismas en la formulación.
- Se logra una mayor eficacia en el control de las maleza, ya que el ingrediente activo ingresa en mayor cantidad y más rápido.
- Mayor estabilidad en los caldos de aplicación. El menor tamaño de partícula permite mantener la suspensión por más tiempo.
- Aplicación de dosis más homogénea por reducción del riesgo de precipitación.
- Aplicación de pre-emergentes mejor distribución de los herbicidas en superficie de suelo.
- Formulaciones más estables por más tiempo.





Ventajas

- ✓ Se logra una **mayor eficacia** en el control de las maleza ya que el ingrediente activo ingresa en mayor cantidad y más rápido.
- ✓ **Mayor estabilidad** en los caldos de aplicación. El menor tamaño de partícula permite mantener la suspensión por más tiempo.
- ✓ **Mayor seguridad de aplicación**, ante eventualidades climáticas.

+ SEGURIDAD
de aplicación

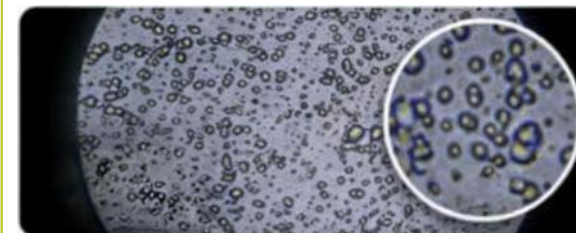
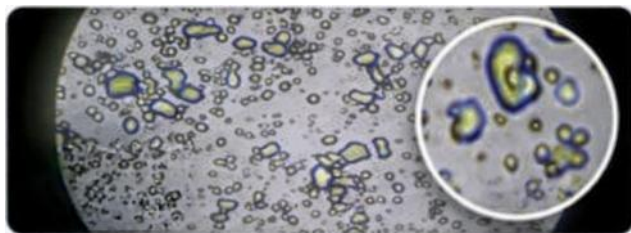
+ ESTABILIDAD
en la formulación

+ EFICACIA
en el control de las malezas



Imágenes de Microscopio Electrónico - Gleba

**Flumioxazin 48%
SC**



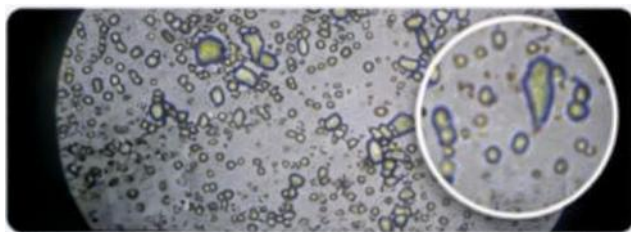
FLUMEYT+

**Diclosulam 84%
SP**



VAKERO+

**Metribuzin 48%
SC**



Bectra+



V Congreso Argentino de Malezas • ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable



Ensayos Técnicos



fusa+



Ensayos de Eficacia

- + Mayor **velocidad de quemado** Inicial.
- + Mayor **eficiencia en control Final** con menos concentración de activo
- + Mejor **compatibilidad en el mezclado** con otros modos de acción.
- + **Mayor seguridad** frente a lavado por lluvia.



Glifosato



Gly + 150 cc /Ha



Gly + 150 cc /Ha

6,2 Mμ

-58% ↓

3,6 Mμ

Malezas-ASACIM
S 2026
a un manejo sustentable





Objetivo

- **Posicionamiento:** Barbecho Químico.
- **Objetivo biológico:** Eficacia de control de las formulaciones +
- **Ubicación:** Balcarce, Buenos Aires.



Protocolo

N	Tratamientos	Conc.	Form	Dosis(L/kg)
1	Glyfosato	540	SL	2000
	Rs-Extremo	100	EC	0.25
2	Glyfosato	540	SL	2000
	Fussa	480	SC	150
3	Rs-Extremo	100	EC	0.25
	Glyfosato	540	SL	2000
4	Fussa +	480	SC	150
	Rs-Extremo	100	EC	0.25
5	Glyfosato	540	SL	2000
	Fussa +	480	SC	200
6	Rs-Extremo	100	EC	0.25
	Glyfosato	540	SL	2000
7	Fussa	480	SL	300
	Rs-Extremo	100	EC	0.25
8	Glyfosato	540	SL	2000
	Fussa+	480	SC	250
	HerbaGlex	280	SC	2000
	Rs-Extremo	100	EC	0.25



Estado
maleza



Aplicación

Aplicaciones: 03/09/24

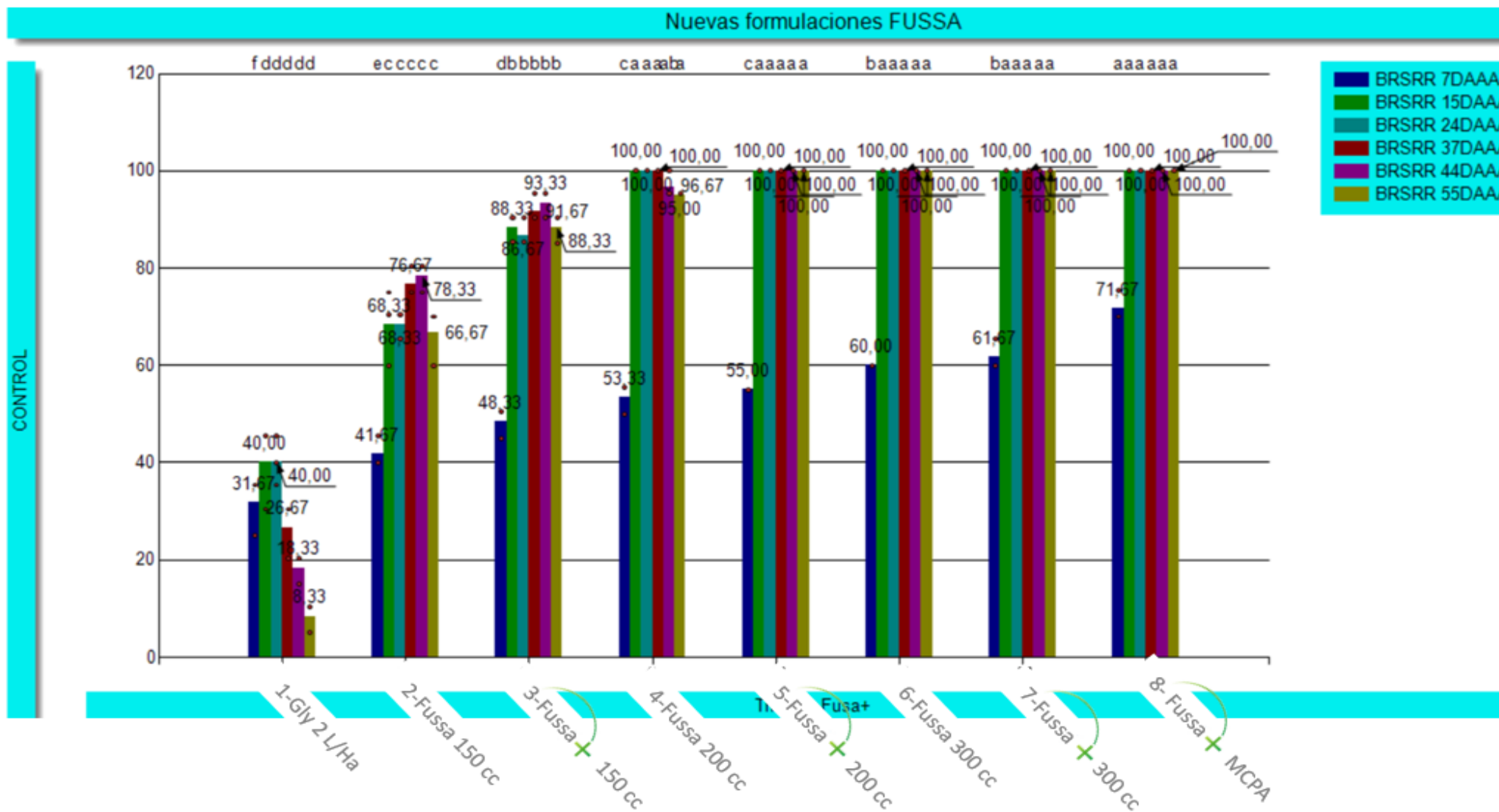
Evaluaciones: 7, 15, 24, 37, 44 y 55 DDA.

Malezas Target: Brassica rapa.

Volumen de aplicación: 120 L/ha

Variables evaluadas: Eficacia de Control (0 – 100%).

Eficacia de Control / Fussa +



1- Glifosato

2- Gly + Fussa 150

3- Gly + Fussa + 150

4- Gly + Fussa 200

5- Gly + Fussa + 200



30 D.D.A.

1- Glifosato



Partícula+

6- Gly + Fussa 300



7- Gly + Fussa + 300



8- Gly + Fussa + 250 + Herbalex 2 L



Eficacia de Control / Bectra +

Bectra+



**Ensayos
de Eficacia**

- + Mayor **velocidad de quemado** Inicial.
- + Mayor **eficiencia en control Final** con menos concentración de activo
- + Mejor **compatibilidad en el mezclado** con otros modos de acción.
- + **Mayor seguridad** frente a lavado por lluvia.

8,3 Mμ

-54% ↓

3,8 Mμ



ASACIM
26
entable

Bectra



Gly 2 + 500 cc /Ha

Bectra+



Gly 2 + 500 cc /Ha

Bectra



Gly 2 + 750 cc /Ha

Bectra+



Gly 2 + 750 cc /Ha



Objetivo

- **Posicionamiento:** Barbecho Químico.
- **Objetivo biológico:** Eficacia de control de las formulaciones +
- **Ubicación:** Balcarce, Buenos Aires.



Protocolo

N	Tratamientos	Conc.	Dosis cc
1	Glifosato Rs-Extremo	540 100	2000 250
2	Glifosato + Bectra Rs-Extremo	540 - 480 100	2000 + 500 250
3	Glifosato + Bectra (Nueva Formula) Rs-Extremo	540 - 480 100	2000 + 500 250
4	Glifosato + Bectra Rs-Extremo	540 - 480 100	2000 + 750 250
5	Glifosato + Bectra (Nueva Formula) Rs-Extremo	540 - 480 100	2000 + 750 250
6	Glifosato + Bectra Rs-Extremo	540 - 480 100	2000 + 1000 250
7	Glifosato + Bectra (Nueva Formula) Rs-Extremo	540 - 480 100	2000 + 1000 250
8	Bectra (Nueva Formula) Rs-Extremo	480 100	750 250



Estado
maleza



Aplicación

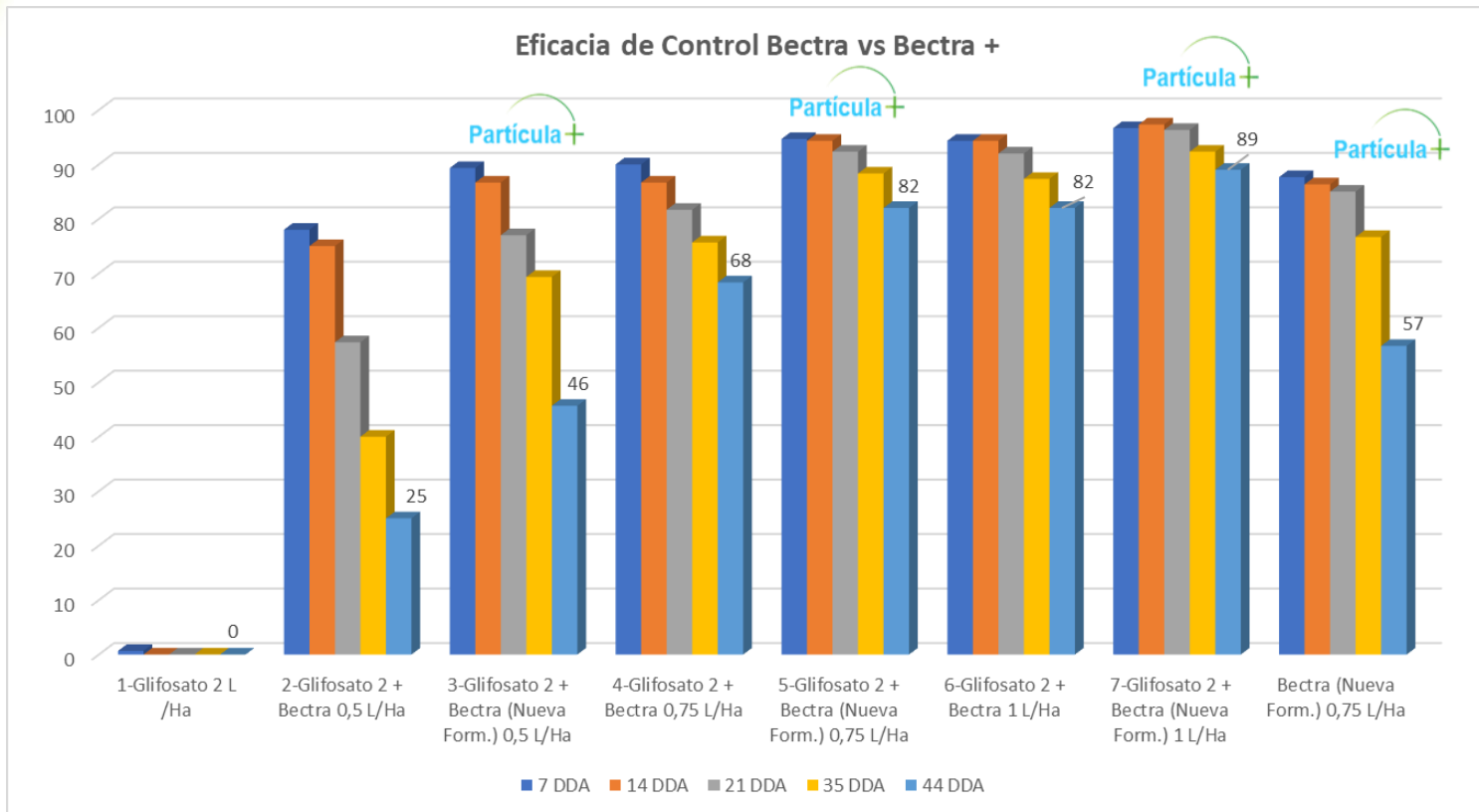
Aplicaciones: 22/ 11/2023

Malezas Target: Amaranthus hybridus

Volumen de aplicación: 120 L/ha

Variables evaluadas: Eficacia de Control (0 – 100%).

Evaluaciones: 7DAA, 14DAA, 21DAA, 35DAA, 44DAA.



N°	Tratamiento	Control (%) AMACH				
		7 DDA	14 DDA	21 DDA	35 DDA	44 DDA
1	Glifosato 2000 cc/Ha	0,67 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a	0,00 a
2	Bectra 500 cc/Ha	78,00 b	75,00 b	53,33 b	40,00 b	25,00 b
3	Bectra (Nueva Formulación) 500 cc/Ha	89,33 cd	86,67 c	77,00 c	69,33 c	45,67 c
4	Bectra 750 cc/Ha	90,00 cde	86,67 c	81,67 cd	75,67 c	68,33 e
5	Bectra (Nueva Formulación) 750 cc/Ha	94,67 ef	94,33 d	92,33 de	88,33 e	82,00 f
6	Bectra 1000 cc/Ha	94,33 def	94,33 d	92,00 de	87,33 de	82,00 f
7	Bectra (Nueva Formulación) 1000 cc/Ha	96,67 f	97,33 d	96,33 e	92,33 e	89,00 f
8	Bectra (Nueva Formulación) 750 cc/Ha	87,67 c	86,33 c	85,00 cd	76,67 cd	56,67 d
CV		3,83	4,58	8,58	9,43	11,01
DMS		5,22862	6,15016	10,79788	10,80944	10,68749

7 D.D.A.



1-Glv



2-Glv + Bectra 0.5 L/Ha



3-Glv + Bectra NF 0.5 L/Ha



4-Glv + Bectra 0.75 L/Ha



5-Glv + Bectra NF 0.75 L/Ha

Partícula+



6-Glv + Bectra 1 L/Ha



7-Glv + Bectra NF 1 L/Ha

Partícula+



8-Bectra NF 0.75 L/Ha

Eficacia de Control / Bectra +



1-Gly



2-Gly + Bectra 0,5 L/Ha



3-Gly + Bectra NF 0,5 L/Ha

Partícula+



4-Gly + Bectra 0,75 L/Ha

Partícula+



5-Gly + Bectra NF 0,75 L/Ha



6-Gly + Bectra 1 L/Ha



7-Gly + Bectra NF 1 L/Ha



8-Bectra NF 0.75 L/Ha

Eficacia de Control / Bectra +



1-Gly



2-Gly + Bectra 0,5 L/Ha



3-Gly + Bectra NF 0,5 L/Ha



4-Gly + Bectra 0,75 L/Ha



5-Gly + Bectra NF 0,75 L/Ha



6-Gly + Bectra 1 L/Ha



7-Gly + Bectra NF 1 L/Ha



8-Bectra NF 0.75 L/Ha

Eficacia de Control / Vaquero +



Ensayos de Eficacia

- + Logra **mayor traslocación** de activos sobre malezas difíciles mayor ingreso de Ingrediente Activo.
- + Mejor **compatibilidad en el mezclado** con otros modos de acción.
- + **Mejora los controles** en momentos donde la maleza esta estresada
- + **Mayor seguridad** frente a lavado por lluvia.



Diclosulam SP



Diclosulam WG



Dosis 30 g.i.a + Rs-Extremo 250 cc/Ha

9,5 Mμ
-64% ↓
3,7 Mμ

zas-ASACIM
2026
mejor sustentable





Objetivo

- **Posicionamiento:** Barbecho Químico.
- **Objetivo biológico:** Eficacia de control de las formulaciones +
- **Ubicación:** Pergamino, Buenos Aires.



Estado
maleza

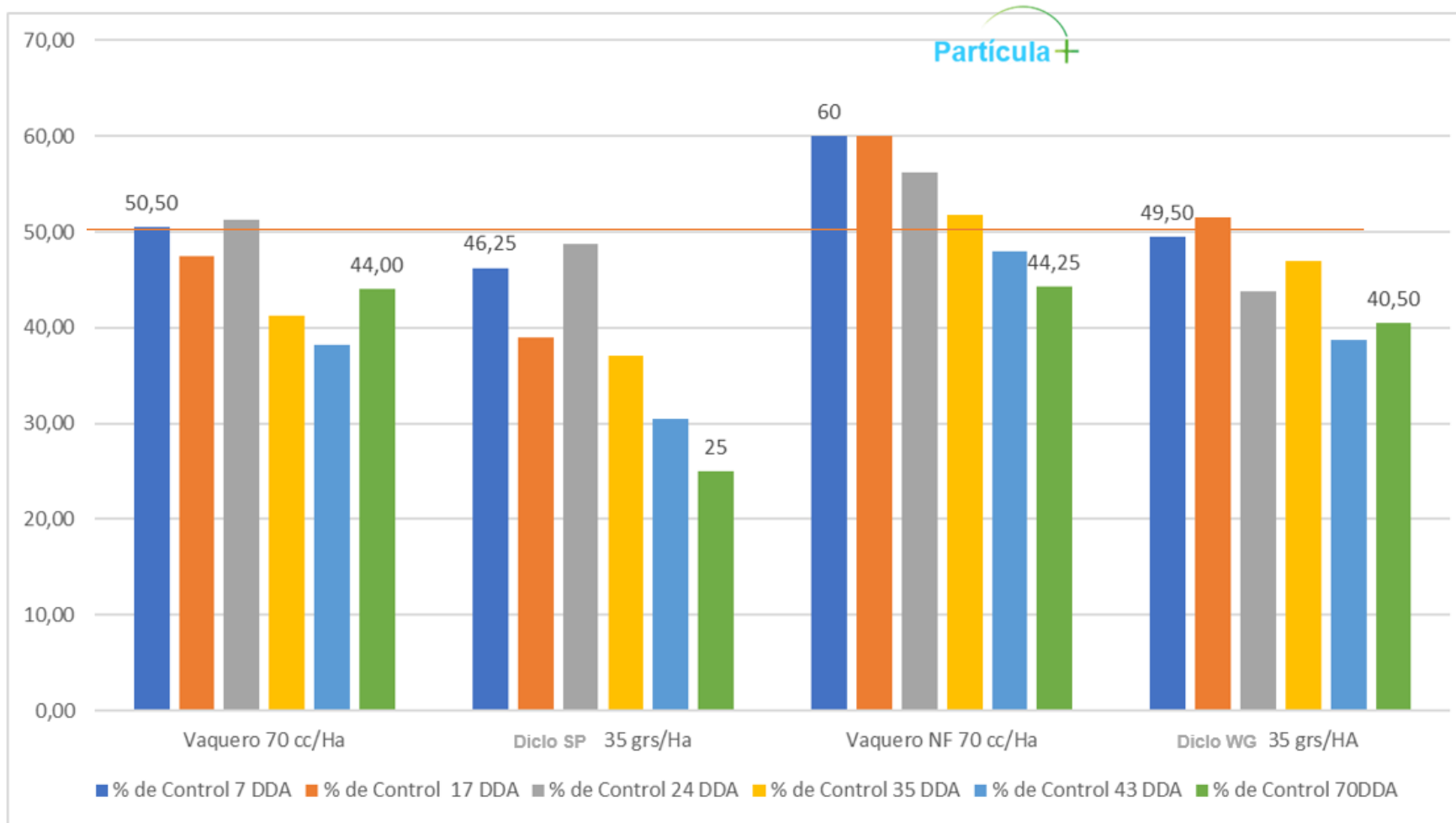


Protocolo

N°	Tratamientos	Dosis (g.i.a/ha)
1	Glifosato + Rs-Extremo	1080
2	Glifosato +Vaquero + Rs-Extremo	1080 + 20
3	Glifosato +Vaquero NF + Rs-Extremo	1080 + 20
4	Glifosato +Diclo SP + Rs-Extremo	1080 + 20
5	Glifosato +Diclo WG + Rs-Extremo	1080 + 20
6	Glifosato +Vaquero + Rs-Extremo	1080 + 30
7	Glifosato +Vaquero NF + Rs-Extremo	1080 + 30
8	Glifosato +Diclo SP + Rs-Extremo	1080 + 30
9	Glifosato +Diclo WG + Rs-Extremo	1080 + 30
10	Vaquero + Rs-Extremo	30
11	Vaquero NF + Rs-Extremo	30
12	Diclo SP + Rs-Extremo	30
13	Diclo WG + Rs-Extremo	30
14	Glifosato +Vaquero + Giberelac + Rs-Extremo	1080 + 30
15	Glifosato +Vaquero + Aminocat + Rs-Extremo	1080 + 30

Fecha de aplicación	28/09/2023	Hora de aplicación	10:30 - 11:30
Temperatura (°C)	26°	Viento (velocidad-dirección)	Sin Viento
Humedad (%)	52%	Nubosidad	Despejado

Ensayo de Eficacia en *Conyza Sumatrensis*, Pergamino Bs. As.
Campaña 23-24 (AgroSativa)



Ensayo de Eficacia en *Conyza Sumatrensis*, Pergamino Bs. As.
Campaña 23-24 (AgroSativa)

Partícula+



1- Diclosulam 42 % SC 70cc/Ha+ Ac.



2- Diclosulam 84 % SP 35grs/Ha+ Ac.



3- Diclosulam 84 % WG 35grs/Ha+ Ac.



4- Vaquero + 70 cc/Ha + Aceite



V Congreso Argentino de Malezas · ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable

Muchas Gracias !!!

