



CATÁLOGO DE  
PRODUCTOS



**Roundup**<sup>®</sup>





# PRODUCTOS

PRODUCTOS



**Roundup**<sup>®</sup>  
**Ultimate**

The logo features a stylized sun or arc with an orange top half and a green bottom half, positioned above the brand name. The word "Roundup" is in a large, bold, black sans-serif font, and "Ultimate" is in a smaller, grey, italicized sans-serif font below it.

# Roundup® Ultimate

## La solución definitiva

Gracias a la nueva tecnología basada en los surfactantes APG Y NITRORYL, **Roundup® Ultimate** tiene una mayor eficacia con un perfil eco-toxicológico mejorado aportando la **solución definitiva** para el control de las malas hierbas.



- **Concentración: 480 g/lit**
- **Sal potásica**
- **Formulación: SL (concentrado soluble)**
- **Mezcla de 2 nuevos surfactantes:**
  - 80% de APG
  - 20% de Nitrotyl
  - Nuevos surfactantes con actividad sinérgica

## ÁMBITOS DE UTILIZACIÓN

- Áreas no cultivadas
- Praderas
- Canales de riego y linderos
- Jardinería exterior doméstica
- Plantaciones agrícolas
- Plantaciones forestales
- Pastizales
- Cultivos tropicales y subtropicales





# Roundup® Ultimate

## DOSIFICACIÓN

Dosis recomendadas de Roundup® Ultimate.

Litros Roundup® Ultimate / Ha	Volumen de caldo	
	200 L/Ha	400 L/Ha
Anuales hoja estrecha, estado precoz	1,5	2,0
Anuales (hoja ancha y estrecha)	2,2 - 4,5	2,8 - 5,5
Perennes desarrolladas	4,5 - 6,5	5,5 - 7,5
Cc Roundup® Ultimate / Mochila (15 L)	Volumen de caldo	
	200 L/Ha	400 L/Ha
Anuales hoja estrecha, estado precoz	110	75
Anuales (hoja ancha y estrecha)	165 - 335	100 - 200
Perennes desarrolladas	335 - 485	200 - 280
Cc Roundup® Ultimate / M. Pilas (5 L)	Volumen de caldo	
	20 L/Ha	
Anuales hoja estrecha, estado precoz	300	
Anuales (hoja ancha y estrecha)	625	
Perennes desarrolladas	1000	



**Roundup® Ultimate** demuestra su eficacia imbatible sobre todo tipo de malas hierbas frente al resto de herbicidas.

## CARACTERÍSTICAS



**Roundup® Ultimate**, la formulación **MÁS CONCENTRADA** del mercado ya que cuenta con 480g/lt.



**EFICACIA** comprobada con lluvias a partir de 1 hora después de la aplicación. **Roundup® Ultimate** es un 13% superior a cualquier otro herbicida del mercado.



**MÁXIMA EFICACIA CON AGUAS DURAS.** **Roundup® Ultimate** es un 25% superior a cualquier otro herbicida del mercado.



Gracias a los nuevos surfactantes, **Roundup® Ultimate** puede garantizar la máxima **EFICACIA EN CONDICIONES CLIMÁTICAS DIFÍCILES.**



**MÁS RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE:** **Roundup® Ultimate** reduce la deriva en un 33% respecto a una formulación genérica.



**MÁXIMA COMPATIBILIDAD.** Testado con más de 150 herbicidas diferentes del mercado.



**MAYOR FLEXIBILIDAD PARA EL LABOREO,** siendo 6 horas para hierbas anuales vs. 2 días en genéricos y 4 días para hierbas perennes vs. 1 semana en genéricos.

## BENEFICIOS

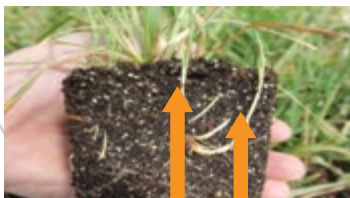


### Eficacia imbatible

Eficacia mejorada en el control a largo plazo de especies perennes



Rizoma sin rebrotes



Rizoma rebrotando

GENÉRICO

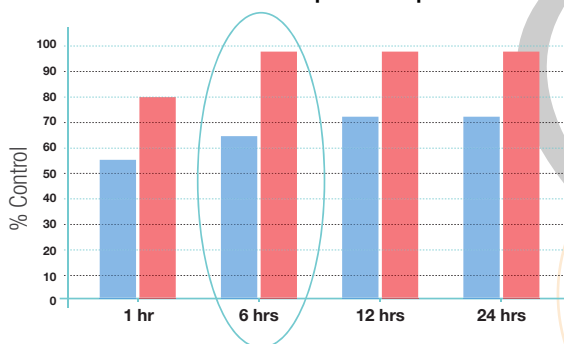


### Flexibilidad

Roundup® Ultimate reduce el intervalo de labores

- 6 horas para hierbas anuales vs. 2 días en genéricos
- 4 días para hierbas perennes vs. 1 semana en genéricos

Intervalo de labores después de la aplicación



Genéricos:

- 2 días en anuales
- 1 semana en perennes

- 14DDA
- 32DDA





## Roundup® Ultimate: Evita el manchado fruta

Roundup® Ultimate contiene una nueva combinación de surfactantes que evitan el manchado de la naranja.

### Formulación referencia - ULV



### Roundup - ULV



### Formulación referencia - Puro



### Roundup - Puro

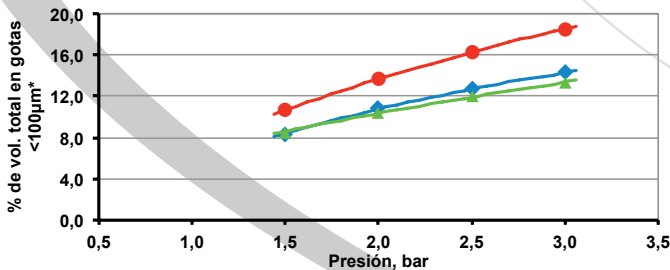


## Menor deriva

Roundup® Ultimate es la formulación eco-toxicológica más RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE



- Reduce la deriva en un 33% respecto a una **formulación genérica**
- **Roundup® Ultimate** no produce burbujas
- **Roundup® Ultimate** se comporta de forma similar al **agua**



# PROGRAMA GARANTÍA 100% SATISFACCIÓN

REPONEMOS EL PRODUCTO

+

COSTE DE APLICACIÓN\*



Ante situaciones climáticas difíciles tales como:



**Lluvia**  
(hasta 1 hora después  
de aplicar)



**Bajas temperaturas**



**Sequía**



**Rocío**

Si alguno de estos factores afectara el funcionamiento no sólo le reponemos el producto sin cargo, sino que le abonamos los costes de aplicación\*.

*\*Consulte condiciones en [www.roundup.es](http://www.roundup.es)*



# Roundup® UltraPlus

Un Roundup® más eficaz y consistente en resultados



- Mayor eficacia
- Consistencia en resultados
- Adecuado para todo tipo de usos

**Roundup® UltraPlus** es el nuevo herbicida líquido de Monsanto, que proporciona la máxima eficacia y la mayor consistencia en resultados. Contra las malas hierbas, **Roundup® UltraPlus** cuenta con una formulación única que brinda una compatibilidad mejorada y mayores ventajas de consistencia en el cuidado de los cultivos.

## ÁMBITOS DE UTILIZACIÓN

- Cultivos
- Praderas
- Áreas no cultivadas
- Plantaciones agrícolas
- Plantaciones forestales
- Redes viarias y de servicio agrícolas
- Jardinería exterior doméstica y parques y jardines

## FORMULACIÓN ÚNICA

- La máxima eficacia en formulaciones líquidas 36%
- Sal Potásica
- Eficacia mejorada y consistencia en resultados
- 4 horas lavado por lluvia (6-12 horas otros)
- Perfil eco-tox mejorado

## NUEVOS SURFACTANTES

- Incrementa permeabilidad de la cutícula
- Proporciona rápida absorción y mayor consistencia de resultados
- Sin necesidad de surfactantes adicionales a bajas dosis



## BAJA VISCOSIDAD

Menor viscosidad que cualquier otro glifosato

- Fácil dosificación, sin salpicaduras ni derrames
- Mayor y más rápida facilidad de vaciado
- Más seguridad para el aplicador





# Roundup® UltraPlus

## DOSIFICACIÓN

Dosis recomendadas de Roundup® UltraPlus.

Litros de Roundup® UltraPlus / Ha	Volumen de caldo	
	200 L/Ha	400 L/Ha
Anuales hoja estrecha, estado precoz	1,5	2
Anuales (hoja ancha y estrecha)	3,6 - 6,0	3,6 - 6,0
Perennes desarrolladas	6,0 - 10,0	6,0 - 10,0
Cc Roundup® UltraPlus / Mochila (15 L)	Volumen de caldo	
	200 L/Ha	400 L/Ha
Anuales hoja estrecha, estado precoz	125	75
Anuales (hoja ancha y estrecha)	225 - 450	125 - 225
Perennes desarrolladas	450 - 750	225 - 375
CC Roundup® UltraPlus / M. Pilas (5 L)	Volumen de caldo	
	20 L/Ha	
Anuales hoja estrecha, estado precoz	375	
Anuales (hoja ancha y estrecha)	500 - 1000	
Perennes desarrolladas	1500	



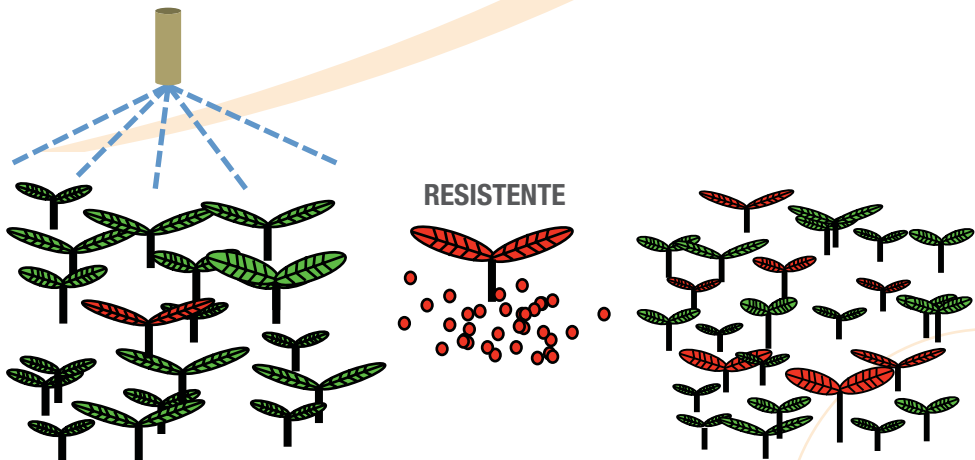


# MANEJO DE RESISTENCIAS



## RESISTENCIA DE UNA MALA HIERBA

“La resistencia es la capacidad heredable de una planta para sobrevivir y reproducirse después de un tratamiento herbicida que, en condiciones normales, la hubiese controlado.”



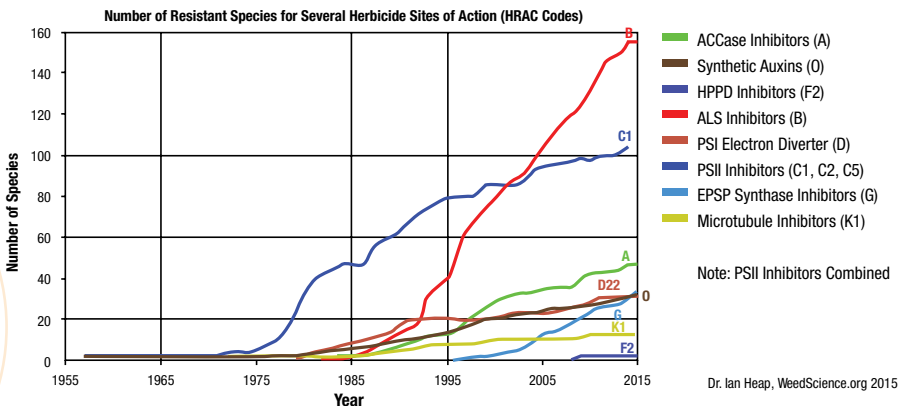
LA RESISTENCIA ES DETECTADA CUANDO UNA ALTA PROPORCIÓN (NORMALMENTE >15-30%) DE LA POBLACIÓN TRATADA ES RESISTENTE AL HERBICIDA.



## DESARROLLO DE RESISTENCIA

- Cuando un herbicida se aplica de forma continuada, algunos biotipos sobreviven, maduran y producen semillas.
- Si continuamos con el uso de un único herbicida con el mismo modo de acción, el porcentaje de biotipos resistentes es muy probable que aumente.
- Esto se conoce como “presión de selección herbicida”.

## RESISTENCIAS REPORTADAS TODA CLASE HERBICIDAS





## FACTORES DE RIESGO EN EL DESARROLLO DE RESISTENCIAS

Los factores de riesgo que pueden favorecer la aparición de casos de resistencia a herbicidas pueden clasificarse en tres grupos:

Biología Planta	Modo Acción Herbicidas	Prácticas Agronómicas
Alta producción de semillas Altos niveles de germinación Varias germinaciones por campaña Alta susceptibilidad a determinados herbicidas Alta frecuencia de genes de resistencia	Modo de Acción Persistencia Número aplicaciones Dosis	Aplicación de un mismo tipo de herbicida Varias aplicaciones en un año Ausencia de técnicas no químicas de control Ausencia de rotaciones

- La mejor estrategia en el manejo y lucha contra la resistencia de malas hierbas a herbicidas se define con el concepto de “Diversidad”. Esta diversidad la podemos conseguir mediante el uso de técnicas de control “Mecánicas”, “Culturales”, “Biológicas” y “Químicas”.
- Dentro de la opción de manejo químico, tendríamos esa diversidad aplicando herbicidas con diferentes modos de acción que tengan acción sobre la especie objetivo, reduciendo así la presión de selección que tenemos cuando sólo usamos, repetidamente, el mismo herbicida.



## RESISTENCIA GLIFOSATO IBERIA

Se han identificado algunos biotipos de Conyza y Lolium resistentes a las dosis recomendadas de glifosato. Las áreas con estos biotipos deben ser gestionadas adecuadamente (antes de que estas malezas produzcan semillas), usando otros tipos de herbicidas autorizados, o mediante labores o prácticas culturales.



- Resistencia a glifosato reportada en Lolium
- Resistencia a glifosato reportada en Conyza

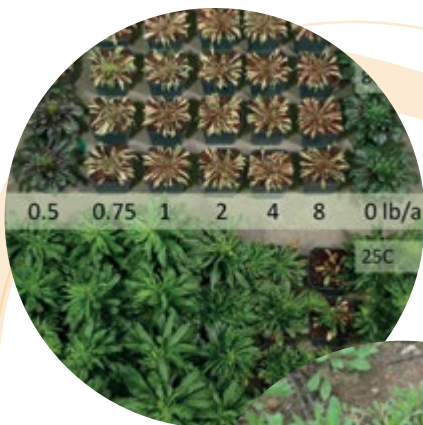


# RECOMENDACIÓN PARA CONYZA

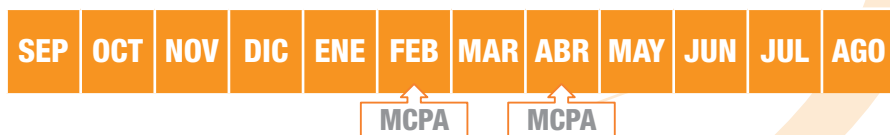
- La mayoría de problemas en el control de conyzia son de manejo.
- Condiciones de frío favorecen su control
- Aplicación en roseta precoz (Feb-Mar)



- Uso de volúmenes de caldo bajo < 200 lts/ha



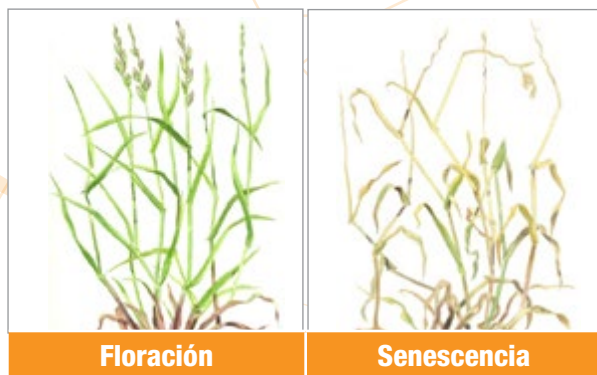
# ROTACIÓN DE HERBICIDAS PARA CONYZA



# LOLIUM (VALLICO)

## RECOMENDACIONES DE CONTROL

- El momento óptimo de control es antes del inicio de ahijado
- Mejores resultados obtenidos antes de **inicio de ahijado**
- Las dosis de Roundup se ajustarán en función otras hierbas presentes



# ROTACIÓN DE HERBICIDAS PARA LOLIUM

SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Quizalofop-p-ethyl

SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Flazasulfuron

SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DFF+Iodosulfuron



# RECOMENDACIONES MONSANTO PARA PREVENCIÓN DE RESISTENCIAS

- 1 Usar el herbicida apropiado, a la dosis correcta y en el momento oportuno.
- 2 Añadir otro herbicida (e.g. selectivo y/o residual) y practicar labores culturales (e.g. laboreo, desbrozado o rotación de cultivo) cuando sea apropiado.
- 3 Controlar los escapes y prevenir que lleguen a emitir semillas.
- 4 Adaptar métodos culturales al sistema de producción.
- 5 Reportar cualquier incidencia sobre ineficacia repetida en una hierba en particular, a su representante de Monsanto.



## PREPARACIÓN PARA LA APLICACIÓN



Lea detenidamente la etiqueta y tenga en cuenta el documento de asesoramiento, si la aplicación lo requiere



Prestar atención a las condiciones climáticas.



Preparar el caldo de aplicación con cuidado para que no se produzcan salpicaduras o derrames accidentales. Siempre lejos de puntos de extracción de agua para consumo humano (más de 50 m) o masas de agua superficiales (más de 25 m) y en caso de equipos manuales sobre terreno estable.



Prestar atención al pronóstico meteorológico para el momento de la aplicación.



Identificar exactamente el tamaño de la superficie a tratar y dosificar la cantidad de caldo con el fin de evitar generar residuos.



Emplear equipos en buen estado, bien calibrados y revisados según la normativa vigente.



Emplear guantes de protección en la preparación y durante la aplicación.

## DURANTE LA APLICACIÓN



Aplicar únicamente sobre las malas hierbas objetivo del tratamiento, respetando las bandas de seguridad (aguas superficiales, puntos de extracción de agua, etc.) y las medidas de mitigación de riesgos.



Evitar la deriva con vientos superiores a 5 m/s.



Seguir las indicaciones de usos indicadas en la etiqueta.



Seleccionar la velocidad de aplicación correcta.



Usar reductores de deriva como las boquillas antideriva.

## DESPUES DE LA APLICACIÓN



Verter el caldo en vez de lavar el equipo.



Lavar el equipo en la zona tratada y sobre terreno firme.







Los residuos y el agua de lavado nunca deben llegar a conducciones de agua ni desagües.



Entregar los envases vacíos, previamente enjuagados, en los puntos de recogida de SIGFITO.

# COMPARATIVA FORMULACIONES ROUNDUP®

	GENÉRICOS	ROUNDUP® ULTRAPLUS	ROUNDUP® ENERGY PRO	ROUNDUP® ULTIMATE
CONCENTRACIÓN	360 g/l	360 g/l	450 g/l (25% más concentrado)	480 g/l (33% más concentrado)
CONSISTENCIA RESULTADOS	Relativa	Consistente	Consistente en multitud de condiciones	Consistente en multitud de condiciones
LLUVIA INMINENTE	6-24 H	4 H	1 H	1 H
CONDICIONES DE SEQUÍA Y ALTAS TEMPERATURAS	Eficacia reducida	Eficacia media	Buena eficacia (20% superior)	Buena eficacia (20% superior)
INTERVALO DE LABOREO	2 días anuales - 1 semana perennes	1 día anuales - 1 semana perennes	1 día anuales - 1 semana perennes	6 horas anuales - 4 días perennes
AGUAS DURAS	Eficacia reducida	Eficacia reducida	20% superior a genéricos	25% superior a genéricos
DERIVA	-	-	-	Reducción del 33%
SURFACTANTES	La mayoría contienen Tallowamina	Libre de Tallowamina	Libre de Tallowamina	Libre de Tallowamina
PERFIL ECO-TOX				
MANCHADO NARANJA	Mancha la naranja	Mancha la naranja	Mancha la naranja	No mancha la naranja
EFICACIA PERENNES	Reducida eficacia a largo plazo en perennes	Eficacia a largo plazo en perennes	Excelente eficacia a largo plazo en perennes	Excelente eficacia a largo plazo en perennes
REDUCCIÓN ENVASES	-	-	25% reducción	33% reducción
PROGRAMA GARANTÍA	-	-	Garantía 100% Satisfacción	Garantía 100% Satisfacción



MONSANTO



Avenida de Burgos, 17-10º planta  
28036 Madrid  
Tel.: 91 343 27 00  
Fax: 91 343 27 27

[www.roundup.es](http://www.roundup.es)

Roundup® es una marca registrada de Monsanto Agricultura España S.L.U.

