

No le dejes el camino  
fácil a la maleza

Vivaz

- COQUIMBO / 51 267 7820
- SAN FELIPE / 34 239 4260
- SANTIAGO / 2 2486 9176
- REQUÍNOA / 72 297 8220
- TALCA / 71 253 4990
- CHILLÁN / 42 283 6690
- LAUTARO / 45 265 8066
- OSORNO / 64 261 4440

Para mayor información visítenos en [www.anasac.cl](http://www.anasac.cl), en nuestras oficinas regionales o distribuidores autorizados a lo largo del país.



La información aquí entregada es de carácter referencial.  
La información oficial está contenida en la etiqueta del producto.



06/18

anasac

Vivaz

No le dejes el camino  
fácil a la maleza



Herbicida selectivo a todas las especies de lupino  
que controla rábano, una de las principales malezas  
que compite con el cultivo.

[www.anasac.cl](http://www.anasac.cl)

anasac



Después de la emergencia del lupino y las malezas de hoja ancha, actualmente no hay herbicidas registrados en Chile para el uso de control de hoja ancha en post-emergencia en lupino.

Anasac presenta Vivaz, herbicida selectivo a todas las especies de lupino que controla rábano, una de las principales malezas que compete con el cultivo.

### Atributos

- Efectividad comprobada
- Amplio espectro de acción
- Adecuado efecto residual
- Gran versatilidad (Pre-emergencia y post-emergencia temprana)
- Amplias compatibilidades
- Excelente relación costo-beneficio
- Soporte técnico y servicio post-venta
- Adecuado para un programa de anti-resistencia de malezas

### Modo de acción

Inhibidor de la síntesis de carotenoides a nivel de la fitoeno desaturasa (PDS). Sin carotenoides se inhibe la formación de cloroplastos y la biosíntesis de clorofila; no hay absorción de luz ni protección contra la fotooxidación, causando la destrucción de las membranas y un blanqueamiento de brotes y hojas de las malezas.

Es adsorbido en los primeros 2 a 3 cm de suelo, formando una película (sello), la que es atravesada por las plántulas de malezas en emergencia.

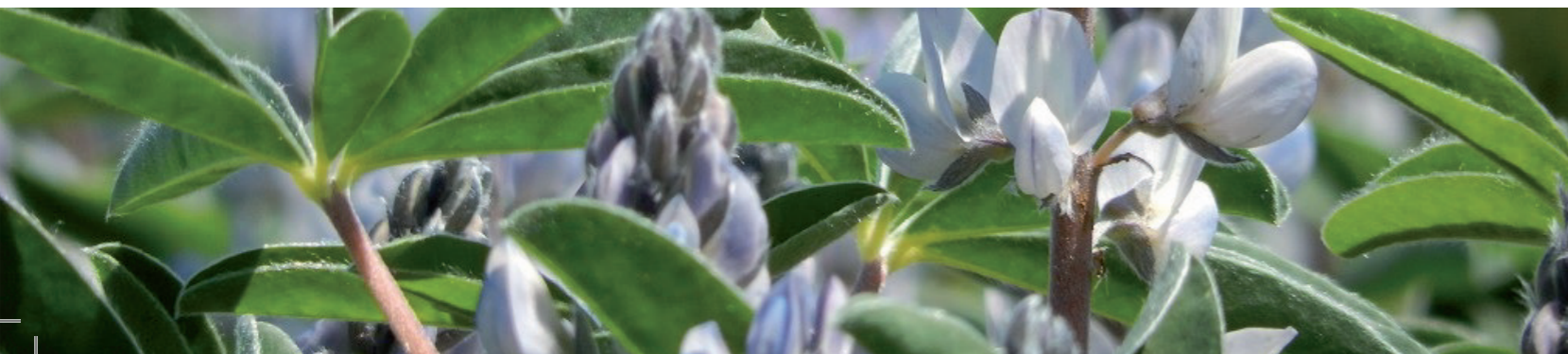
Vías de ingreso: Principalmente por brotes de las semillas en germinación o de las plántulas y en menor medida por raíces.

### Perfil

Ingrediente activo	Diflufenican
Grupo químico	Nicotinilíidas
Concentración	50% p/v (500 g/L)
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Grupo toxicológico	IV Productos que normalmente no ofrecen peligro
Autorización SAG	N° 3635

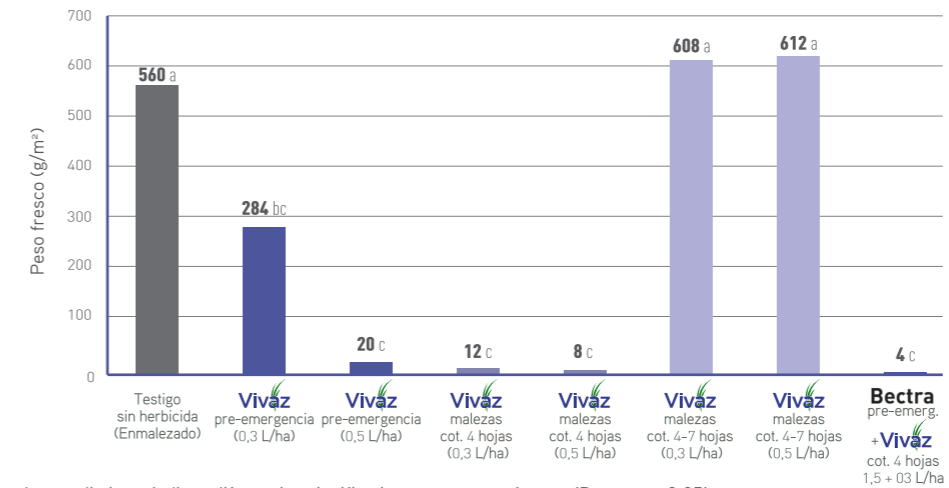


▲ Ensayo de control de malezas con Vivaz en lupino. Estación experimental Maquehue, UFRO.



### Resultados comprobados

Cuadro 1. Efecto de Vivaz sobre el Peso fresco (g/m<sup>2</sup>) de la parte aérea de rábano. Estación Experimental Maquehue, Universidad de la Frontera, 2017-2018.



▲ Rábano (*Raphanus* sp.)

Letras distintas indican diferencias significativas entre tratamientos (Duncan, p<0.05). Fuente: Nelson Espinoza, M.Sc., profesor Universidad de La Frontera.

Según el gráfico anterior, los tratamientos herbicidas más eficaces para controlar las malezas de hoja ancha en lupino australiano, blanco y amarillo, correspondieron a Vivaz 500 SC aplicado en pre-emergencia en la dosis de 0,3 y 0,5 L/ha y a Vivaz 500 SC aplicado en post-emergencia en las dosis de 0,3 y 0,5 L/ha con malezas en el estado de cotiledón-4 hojas, fundamental es considerar el estado de desarrollo en el que se realiza la aplicación.

Los tratamientos con el herbicida Vivaz 500 SC controlaron eficazmente todas las especies de malezas de hoja ancha presentes en el ensayo, incluyendo rábano, mostacilla y arvejilla.

Estos resultados permiten concluir que el Herbicida Vivaz 500 SC (diflufenican) representa una excelente herramienta para solucionar los principales problemas de malezas de hoja ancha que están afectando actualmente la agricultura con cultivos extensivos en las zonas centro-sur y sur del país, incluyendo el lupino australiano, blanco y amarillo.

### Recomendaciones de uso

Cultivos	Malezas	Dosis (ml/ha)	Observaciones
Lupino (Lupino amarillo, lupino blanco y lupino australiano)	<b>Hoja ancha:</b> Rábano ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), Mostacilla ( <i>Sisymbrium officinale</i> ), Vinagrillo ( <i>Rumex acetosella</i> ), Duraznillo ( <i>Polygonum persicaria</i> ), Pasto pinito ( <i>Spergula arvensis</i> ), Calabacillo ( <i>Silene gallica</i> ), Manzanillón ( <i>Anthemis cotula</i> )	300 - 500	Aplicar en post-emergencia de las malezas y el cultivo Las malezas deben estar entre estado de cotiledón y NO más allá de <b>4 hojas</b> El lupino debe tener un desarrollo mínimo de 3 a 4 hojas. Volumen de agua sugerido: 200 L/ha
Trigo, avena, cebada, lupino y arándano	<b>Hoja ancha:</b> Yuyo ( <i>Brassica</i> sp.) Rábano ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ) Manzanillón ( <i>Anthemis cotula</i> ) Siete venas ( <i>Plantago lanceolata</i> ) Romaza ( <i>Rumex crispus</i> ) Porotillo ( <i>Fallopia convolvulus</i> ) Diente de León ( <i>Taraxacum officinale</i> ) Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Pensamiento ( <i>Viola arvensis</i> ) Verónica ( <i>Veronica persica</i> ) Epilobium ( <i>Epilobium ciliatum</i> spp <i>ciliatum</i> ) Cardo ( <i>Cirsium arvense</i> ) Trébol blanco ( <i>Trifolium repens</i> ) <b>Gramíneas:</b> Cola de zorro ( <i>Cynosurus echinatus</i> ) Pata de gallina ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Ballica ( <i>Lolium</i> sp.)	200 - 300	Aplicar en post-emergencia de las malezas y el cultivo Las malezas deben estar entre estado de cotiledón y NO más allá de <b>4 hojas</b> El lupino debe tener un desarrollo mínimo de 3 a 4 hojas Volumen de agua sugerido: 200 L/ha