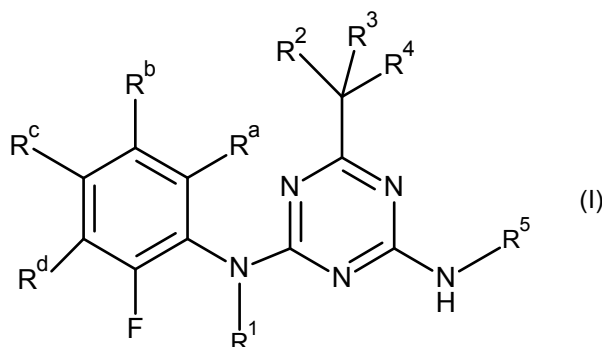


REIVINDICACIONES

1. Una combinación herbicida que comprende:
 - a) al menos un compuesto a) de la Fórmula (I)



en donde

R^a , R^b , R^c , R^d son, independientemente entre sí, H, halógeno, CN, NO_2 , $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalquilo, OH, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquiltio, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{sulfinilo}$, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{sulfonilo}$, amino, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{amino}$, $\text{di}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{amino}$, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{-carbonilo}$, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi})\text{-carbonilo}$ y $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo}$;

R^1 se selecciona del grupo que consiste en H, OH, $\text{S}(\text{O})_2\text{NH}_2$, CN, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquinilo, $(\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquil})\text{-C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi})\text{-C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{-carbonilo}$, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi})\text{carbonilo}$, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{sulfonilo}$, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilamino})\text{carbonilo}$, $\text{di}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{aminocarbonilo}$, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilamino})\text{sulfonilo}$, $\text{di}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{aminosulfonilo}$ y $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi})\text{sulfonilo}$, en donde las partes alifáticas y cicloalifáticas de los 14 radicales antes mencionados son no sustituidas, parcial o completamente halogenadas,

fenilo, fenil- $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, fenilsulfonilo, fenilaminosulfonilo, fenilcarbonilo y fenoxycarbonilo,

en donde el fenilo en los últimos 6 radicales mencionados es no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes idénticos o diferentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, CN, NO_2 , $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi y $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalcoxi;

R^2 se selecciona del grupo que consiste en H, halógeno, CN, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -haloalquilo, $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -alquinilo, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquilo, $(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquenilo, OH, $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi o $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi-

C₁-C₆-alquilo;

R³ H, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo o C₁-C₆-alcoxi;

R⁴ H, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo o C₁-C₆-haloalquilo; o

R³ y R⁴, junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman una porción seleccionada del grupo que consiste en carbonilo, C₂-C₆-alquenilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo y heterociclilo de 3 a 6 miembros,

en donde el C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo o heterociclilo 3 a 6 miembros es no sustituido o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados de halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo y C₁-C₆-alcoxi;

R⁵ se selecciona del grupo que consiste en H, OH, S(O)₂NH₂, CN, C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, (C₃-C₆-cicloalquil)-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, (C₁-C₆-alcoxi)-C₁-C₆-alquilo, (C₁-C₆-alquil)-carbonilo, (C₁-C₆-alcoxi)carbonilo, (C₁-C₆-alquil)sulfonilo, (C₁-C₆-alquilamino)carbonilo, di(C₁-C₆-alquil)aminocarbonilo, (C₁-C₆-alquilamino)sulfonilo, di(C₁-C₆-alquil)aminosulfonilo y (C₁-C₆-alcoxi)sulfonilo, en donde las partes alifáticas y cicloalifáticas de los 14 radicales antes mencionados son no sustituidas, parcial o completamente halogenadas,

fenilo, fenil-C₁-C₆-alquilo, fenilsulfonilo, fenilaminosulfonilo, fenilcarbonilo y fenoxicarbonilo,

en donde el fenilo en los últimos 6 radicales mencionados es no sustituido o sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes idénticos o diferentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, CN, NO₂, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi y C₁-C₆-haloalcoxi;

que incluye sus sales o N-óxidos aceptables en la agricultura

y al menos otro compuesto seleccionado de compuestos herbicidas b) y protectores c) y mezclas de estos;

b) en donde los compuestos activos como herbicidas b) adicionales se seleccionan de los compuestos de las siguientes clases b1) a b15):

b1) inhibidores de la biosíntesis de lípidos;

b2) inhibidores de la acetolactato sintasa;

b3) inhibidores de la fotosíntesis;

b4) inhibidores de protoporfirinógeno-IX oxidasa,

b5) herbicidas de lejía;

b6) inhibidores de la enolpiruvil shiquimato 3-fosfato sintasa;

b7) inhibidores de glutamina sintetasa;
b8) inhibidores de la 7,8-dihidropteroato sintasa;
b9) inhibidores de mitosis;
b10) inhibidores de la síntesis de ácidos grasos de cadena muy larga;
b11) inhibidores de la biosíntesis de celulosa;
b12) herbicidas desacopladores;
b13) herbicidas auxínicos;
b14) inhibidores del transporte de auxina; y
b15) otros herbicidas seleccionados del grupo que consiste en bromobutide, chlorflurenol, chlorflurenol-metilo, cinmethylin, cumyluron, dalapon, dazomet, difenzoquat, difenzoquat-metilsulfato, dimethipin, DSMA, dymron, endothal y sus sales, etobenzanid, flamprop, flamprop-isopropilo, flamprop-metilo, flamprop-M-isopropilo, flamprop-M-metilo, flurenol, flurenol-butilo, flurprimidol, fosamine, fosamine-amonio, indanofan, indaziflam, hidrazida maleica, mefluidide, metam, methiozolin, azida de metilo, bromuro de metilo, metil-dymron, yoduro de metilo, MSMA, ácido oleico, oxaziclomefone, ácido pelargónico, pyributicarb, quinoclamine, triaziflam, tridiphane y 6--cloro-3-(2-ciclopropil-6-metilfenoxi)-4-piridazinol y sus sales y ésteres; incluidos sus derivados o sales aceptables en la agricultura.

2. La combinación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto (I) comprende al menos un compuesto (I), en donde R¹ es H, R² es H, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalquilo o C₁-C₆-haloalcoxi, R³ es H, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo o C₁-C₆-alcoxi, R⁴ es H, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo o C₁-C₆-haloalquilo, R³ y R⁴, junto con el átomo de carbono al que están unidos, forman un C₃-C₆-cicloalquilo, R⁵ es H, R^a es H, halógeno, CN, R^b es H, halógeno, CN, R^c es H, halógeno, CN y R^d es H, halógeno, CN.
3. La combinación de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto (I) comprende al menos un compuesto (I), en donde R¹ es H, R⁵ es H, R^a, R^b, R^c, R^d, R², R³, R⁴ tienen los siguientes significados

R ^a	R ^b	R ^c	R ^d	R ²	R ³	R ⁴
F	F	H	F	CH ₃	CH ₃	CH ₃
F	F	F	F	CH ₃	CH ₃	CH ₃
F	H	H	H	F	CH ₃	CH ₃
CN	H	H	H	F	CH ₃	CH ₃
Cl	H	H	F	F	CH ₃	CH ₃
F	H	H	Cl	F	CH ₃	CH ₃

R ^a	R ^b	R ^c	R ^d	R ²	R ³	R ⁴
F	F	H	F	F	CH ₃	CH ₃
F	F	F	F	F	CH ₃	CH ₃
F	F	Br	F	F	CH ₃	CH ₃
F	F	I	F	F	CH ₃	CH ₃
F	H	H	H	Cl	CH ₃	CH ₃
F	H	H	F	Cl	CH ₃	CH ₃
F	F	H	F	Cl	CH ₃	CH ₃
F	F	F	F	Cl	CH ₃	CH ₃
F	F	Br	F	Cl	CH ₃	CH ₃
F	F	I	F	Cl	CH ₃	CH ₃
F	H	H	H	F	C ₂ H ₅	CH ₃
CN	H	H	H	F	C ₂ H ₅	CH ₃
F	H	H	F	F	C ₂ H ₅	CH ₃
F	F	F	F	F	C ₂ H ₅	CH ₃
F	F	Br	F	F	C ₂ H ₅	CH ₃
F	F	I	F	F	C ₂ H ₅	CH ₃
F	F	H	F	F	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅
F	F	F	F	F	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅
F	H	H	H	H	-(CH ₂) ₄ -	
CN	H	H	H	H	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	H	F	H	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	F	F	H	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	Br	F	H	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	I	F	H	-(CH ₂) ₄ -	
F	H	H	H	H	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	H	F	H	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	F	F	H	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	Br	F	H	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	I	F	H	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	H	F	CH ₃	-(CH ₂) ₃ -	
F	F	F	F	CH ₃	-(CH ₂) ₃ -	
F	H	H	H	F	-(CH ₂) ₄ -	
CN	H	H	H	F	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	H	F	F	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	F	F	F	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	Br	F	F	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	I	F	F	-(CH ₂) ₄ -	
F	H	H	H	F	-(CH ₂) ₅ -	
CN	H	H	H	F	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	H	F	F	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	F	F	F	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	Br	F	F	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	I	F	F	-(CH ₂) ₅ -	
F	F	H	F	Cl	-(CH ₂) ₃ -	
F	F	F	F	Cl	-(CH ₂) ₃ -	
F	H	H	H	Cl	-(CH ₂) ₄ -	
CN	H	H	H	Cl	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	H	F	Cl	-(CH ₂) ₄ -	

R ^a	R ^b	R ^c	R ^d	R ²	R ³	R ⁴
F	F	F	F	Cl	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	Br	F	Cl	-(CH ₂) ₄ -	
F	F	I	F	Cl	-(CH ₂) ₄ -	
F	H	H	H	C ₂ H ₅	CH ₃	H
F	F	H	F	C ₂ H ₅	CH ₃	H
F	F	Br	F	C ₂ H ₅	CH ₃	H
F	F	I	F	C ₂ H ₅	CH ₃	H
F	H	H	H	OCH ₃	CH ₃	H
CN	H	H	H	OCH ₃	CH ₃	H
F	F	H	F	OCH ₃	CH ₃	H
F	F	F	F	OCH ₃	CH ₃	H
F	F	Br	F	OCH ₃	CH ₃	H
F	F	I	F	OCH ₃	CH ₃	H
F	H	H	H	OCH ₃	CH ₃	CH ₃
CN	H	H	H	OCH ₃	CH ₃	CH ₃
F	F	H	F	OCH ₃	CH ₃	CH ₃
F	F	F	F	OCH ₃	CH ₃	CH ₃
F	F	Br	F	OCH ₃	CH ₃	CH ₃
F	F	I	F	OCH ₃	CH ₃	CH ₃
F	F	H	F	H	CH ₃	C(CH ₃) ₃
F	F	H	F	H	CH ₃	CF ₃
F	F	H	F	H	CH ₃	-CH- CH ₂ - CH ₂ -
F	H	H	F	F	CH ₃	CH ₃

4. La combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde los compuestos del grupo b1) se seleccionan del grupo que consiste en herbicidas ACC, tales como alloxydim, alloxydim-sodio, butroxydim, clethodim, clodinafop, clodinafop-propargilo, cycloxydim, cyhalofop, cyhalofop-butilo, diclofop, diclofop-metilo, fenoxaprop, fenoxaprop-etilo, fenoxaprop-P, fenoxaprop-P-etilo, fluazifop, fluazifop-butilo, fluazifop-P, fluazifop-P-butilo, haloxyfop, haloxyfop-metilo, haloxyfop-P, haloxyfop-P-metilo, metamifop, pinoxaden, profoxydim, propaquizafop, quizalofop, quizalofop-etilo, quizalofop-P-tefurilo, sethoxydim, tepraloxym, tralkoxydim, 4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3(6H)-ona; 4-(2',4'-Dicloro-4-ciclopropil[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3(6H)-ona; 4-(4'-cloro-4-etil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3(6H)-ona; 4-(2',4'-Dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3,5(4H,6H)-diona; 5-(Acetiloxi)-4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3-ona; 5-(Acetiloxi)-4-(2',4'-dicloro-4-ciclopropil-[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3-ona; 5-(Acetiloxi)-4-(4'-cloro-4-etil-2'-

fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3-ona; 5-(Acetiloxi)-4-(2',4'-dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3-ona; metiléster del ácido 4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2H-piran-3-ilcarbónico; metiléster del ácido 4-(2',4'-Dicloro-4-ciclopropil-[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2H-piran-3-ilcarbónico; metiléster del ácido 4-(4'-cloro-4-etil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2H-piran-3-ilcarbónico; metiléster del ácido 4-(2',4'-Dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2H-piran-3-ilcarbónico,

herbicidas que no son ACC, tales como benfuresate, butylate, cycloate, dalapon, dimepiperate, EPTC, esprocarb, ethofumesate, flupropanate, molinate, orbencarb, pebulate, prosulfocarb, TCA, thiobencarb, tiocarbazil, triallate y vernolate,

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b2) se seleccionan del grupo que consiste en sulfonilureas, tales como amidosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron, bensulfuron-metilo, chlorimuron, chlorimuron-etilo, chlosulfuron, cinosulfuron, ciclosulfamuron, ethametsulfuron, ethametsulfuron-metilo, ethoxysulfuron, flazasulfuron, flucetosulfuron, flupyrsulfuron, flupyrsulfuron-metil-sodio, foramsulfuron, halosulfuron, halosulfuron-metilo, imazosulfuron, iodosulfuron, iodosulfuron-metil-sodio, iofensulfuron, iofensulfuron-sodio, mesosulfuron, metazosulfuron, metsulfuron, metsulfuron-metilo, nicosulfuron, orthosulfamuron, oxasulfuron, primisulfuron, primisulfuron-metilo, propyrisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, pyrazosulfuron-etilo, rimsulfuron, sulfometuron, sulfometuron-metilo, sulfosulfuron, thifensulfuron, thifensulfuron-metilo, triasulfuron, tribenuron, tribenuron-metilo, trifloxysulfuron, triflusulfuron, triflusulfuron-metilo y tritosulfuron,

imidazolinonas, tales como imazamethabenz, imazamethabenz-metilo, imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin e imazethapyr, herbicidas de triazolopirimidina y sulfonamidas, tales como cloransulam, cloransulam-metilo, diclosulam, flumetsulam, florasulam, metosulam, penoxsulam, pyrimisulfan y pyroxsulam, pirimidinilbenzoatos, tales como bispyribac, bispyribac-sodio, pyribenzoxim, pyriftalid, pyriminobac, pyriminobac-metilo, pyriothiobac, pyriothiobac-sodio, 1-metiletil éster del ácido 4-[[[2-[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]fenil]metil]amino]-benzoico, propiléster del ácido 4-[[[2-[(4,6-dimetoxi-2-

pirimidinil)oxi]fenil]metil]amino]-benzoico, N-(4-bromofenil)-2-[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]bencenmetanamina,

y herbicidas de sulfonilaminocarbonil-triazolinona, tales como flucarbazone, flucarbazone-sodio, propoxycarbazon, propoxycarbazone-sodio, thiencarbazone y thiencarbazone-metilo; y triafamone,

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b3) se seleccionan del grupo que consiste en amicarbazone,

inhibidores del fotosistema II, tales como los herbicidas de triazina, ametryn, atrazine, chloridazone, cyanazine, desmetryn, dimethametryn, hexazinone, metribuzin, prometon, prometryn, propazine, simazine, simetryn, terbumeton, terbuthylazin, terbutryn y trietazin, urea de arilo, por ejemplo, chlorobromuron, chlorotoluron, chloroxuron, dimefuron, diuron, fluometuron, isoproturon, isouron, linuron, metamitron, methabenzthiazuron, metobenzuron, metoxuron, monolinuron, neburon, siduron, tebuthiuron y thiadiazuron,

carbamatos de fenilo, tales como desmedipham, karbutilat, phenmedipham, phenmedipham-etilo,

herbicidas de nitrilo, tales como bromofenoxim, bromoxynil y sus sales y ésteres, ioxinilo y sus sales y ésteres,

uracilos, por ejemplo, bromacil, lenacil y terbacil, y bentazon y bentazon-sodio, pyridate, pyridafol, pentanochlor y propanil, e inhibidores del fotosistema I, tales como diquat, diquat-dibromuro, paraquat, paraquat-dicloruro y paraquat-dimetilsulfato,

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b4) se seleccionan del grupo que consiste en acifluorfen, acifluorfen-sodio, azafenidin, bencarbazone, benzfendizone, bifenox, butafenacil, carfentrazone, carfentrazone-etilo, chlomethoxyfen, cinidon-etilo, fluazolate, flufenpyr, flufenpyr-etilo, flumiclorac, flumiclorac-pentilo, flumioxazin, fluoroglycofen, fluoroglycofen-etilo, fluthiacet, fluthiacet-metilo, fomesafen, halosafen, lactofen, oxadiargyl, oxadiazon, oxyfluorfen, pentoxazone, profluazol, pyraclonil, pyraflufen, pyraflufen-etilo, saflufenacil, sulfentrazone, thidiazimin, tiafenacil, trifludimoxazin (BAS 850 H), [3-[2-cloro-4-fluoro-5-(1-metil-6-trifluorometil-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-3-il)fenoxi]-2-piridiloxi]acetato de etilo, N-etil-3-(2,6-dicloro-4-trifluorometilfenoxi)-5-metil-1H-pirazol-1-carboxamida,

N-tetrahidrofurfuril-3-(2,6-dicloro-4-trifluorometilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida, N-etil-3-(2-cloro-6-fluoro-4-trifluorometilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida, N-tetrahidrofurfuril-3-(2-cloro-6-fluoro-4-trifluorometilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida, 3-[7-fluoro-3-oxo-4-(prop-2-inil)-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il]-1,5-dimetil-6-tioxo-[1,3,5]triazinan-2,4-diona, 1,5-dimetil-6-tioxo-3-(2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-inil)-3,4-dihidro-2*H*-benzo[b][1,4]oxazin-6-il)-1,3,5-triazinan-2,4-diona, 2-(2,2,7-Trifluoro-3-oxo-4-prop-2-inil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il)-4,5,6,7-tetrahidro-isoindol-1,3-diona, 1-metil-6-trifluorometil-3-(2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-prop-2-inil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il)-1*H*-pirimidin-2,4-diona, (*E*)-4-[2-cloro-5-[4-cloro-5-(difluorometoxi)-1*H*-metil-pirazol-3-il]-4-fluoro-fenoxi]-3-metoxi-but-2-enoato de metilo, y 3-[7-cloro-5-fluoro-2-(trifluorometil)-1*H*-bencimidazol-4-il]-1-metil-6-(trifluorometil)-1*H*-pirimidin-2,4-diona;

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b5) se seleccionan del grupo que consiste en inhibidores de PDS, tales como beflubutamid, diflufenican, fluridone, flurochloridone, flurtamone, norflurazon, picolinafen, y 4-(3-trifluorometilfenoxi)-2-(4-trifluorometilfenil)-pirimidina;

inhibidores de HPPD, a saber, benzobicyclon, bicyclopyrone, benzofenap, clomazone, fenquintrione, isoxaflutole, mesotrione, pyrasulfotole, pyrazolynate, pyrazoxyfen, sulcotrione, tefuryltrione, tembotrione, tolpyralate, topramezone y bicyclopyrone, lejía, aclonifen, amitrole y flumeturon,

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b6) se seleccionan del grupo que consiste en glifosato, glifosato-isopropilamonio, glifosato-potasio y glifosato-trimesio,

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b7) se seleccionan del grupo que consiste en bilanaphos, bilanaphos-sodio, glufosinato, glufosinato-P y glufosinato-amonio,

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b8) se seleccionan del grupo que consiste en asulam, lo que incluye sus sales y derivados;

los compuestos del grupo b9) se seleccionan del grupo que consiste en

K1, a saber, dinitroanilinas, por ejemplo, benfluralin, butralin, dinitramine, ethalfluralin, fluchloralin, oryzalin, pendimethalin, prodiamine y trifluralin,

fosforamidatos, por ejemplo, amiprofos, amiprofos-metilo y butamiphos, herbicidas de ácido benzoico, por ejemplo, chlorthal, chlorthal-dimetilo, piridinas, por ejemplo, dithiopyr y thiazopyr, benzamidas, por ejemplo, propyzamide y tebutam; compuestos del grupo K2, a saber, chlorpropham, propham y carbetamide

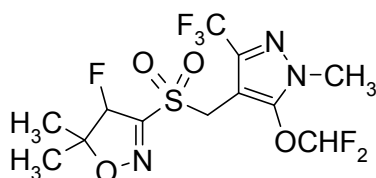
lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b10) se seleccionan del grupo que consiste en cloroacetamidas, tales como acetochlor, alachlor, butachlor, dimethachlor, dimethenamid, dimethenamid-P, metazachlor, metolachlor, metolachlor-S, pethoxamid, pretilachlor, propachlor, propisochlor y thenylchlor, oxiacetanilidas, tales como flufenacet y mefenacet, acetanilidas, tales como diphenamid, naproanilide, napropamide y napropamide-M,

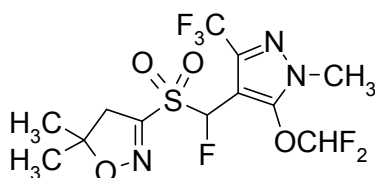
tetrazolinonas, tales como fentrazamide, y

otros herbicidas, tales como anilofos, cafenstrole, fenoxasulfone, ipfencarbazone, piperophos, pyroxasulfone y

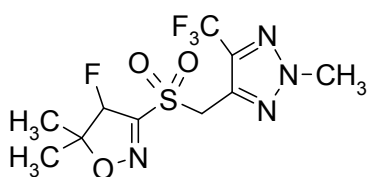
compuestos de isoxazolina de las Fórmulas II.1, II.2, II.3, II.4, II.5, II.6, II.7, II.8 y II.9:



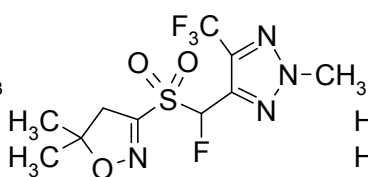
II.1



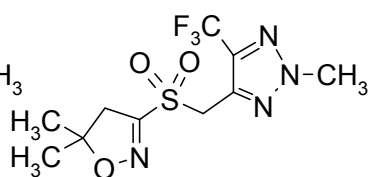
II.2



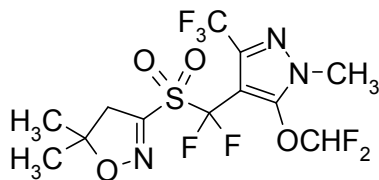
II.3



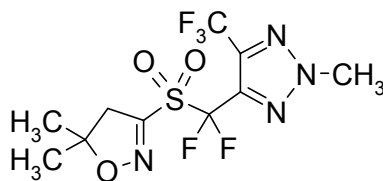
II.4



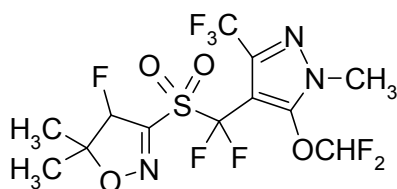
II.5



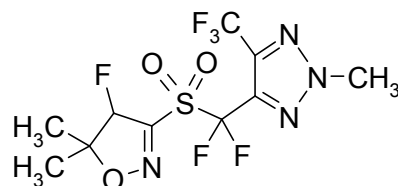
II.6



II.7



II.8



II.9

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b11) se seleccionan del grupo que consiste en chlorthiamid, dichlobenil, flupoxam, triaziflam, indaziflam, isoxaben y 1-ciclohexil-5-pentafluorfeniloxi-1⁴-[1,2,4,6]tiatriazin-3-ilamina

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b12) se seleccionan del grupo que consiste en dinoseb, dinoterb y DNOC, y sus sales

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;

los compuestos del grupo b13) se seleccionan del grupo que consiste en 2,4-D y sus sales y ésteres, a saber, clacyfos, 2,4-DB y sus sales y ésteres, aminocyclopyrachlor y sus sales y ésteres, aminopyralid y sus sales, a saber, aminopyralid-dimethylammonium, aminopyralid-tris(2-hydroxypropyl)ammonium y sus ésteres, benazolin, benazolin-etilo, chloramben y sus sales y ésteres, clomeprop, clopyralid y sus sales y ésteres, dicamba y sus sales y ésteres, dichlorprop y sus sales y ésteres, dichlorprop-P y sus sales y ésteres, fluroxypyr, fluroxypyr-butometilo, fluroxypyr-meptilo, halauxifen y sus sales y ésteres;

MCPA y sus sales y ésteres, MCPA-tioetilo, MCPB y sus sales y ésteres, mecoprop y sus sales y ésteres, mecoprop-P y sus sales y ésteres, picloram y sus sales y ésteres, quinclorac, quinmerac, TBA (2,3,6) y sus sales y ésteres y triclopyr y sus sales y ésteres, triclopyr y sus sales y ésteres, ácido 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)-5-fluoropiridin-2-carboxílico y 4-amino-3-cloro-6-(4-

cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)-5-fluoropiridin-2-carboxilato de bencilo
 lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura;
 los compuestos del grupo b14) se seleccionan del grupo que consiste en
 diflufenzopir, diflufenzopir-sodio, naptalam y naptalam-sodio
 lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura; y
 los compuestos del grupo b15) se seleccionan del grupo que consiste en
 bromobutide, chlorflurenol, chlorflurenol-metilo, cinmethylin, cumyluron,
 cyclopyrimorate y sus sales y ésteres, dalapon, dazomet, difenzoquat,
 difenzoquat-metilsulfato, dimethipin, DSMA, dymron, endothal y sus sales,
 etobenzanid, flamprop, flamprop-isopropilo, flamprop-metilo, flamprop-M-
 isopropilo, flamprop-M-metilo, flurenol, flurenol-butilo, flurprimidol, fosamine,
 fosamine-amonio, indanofan, indaziflam, hidrazida maleica, mefluidide, metam,
 methiozolin, azida de metilo, bromuro de metilo, metil-dymron, yoduro de metilo,
 MSMA, ácido oleico, oxaziclomefone, ácido pelargónico, pyributicarb,
 quinoclamine, triaziflam y tridiphane.

lo que incluye sus sales y derivados aceptables en la agricultura.

5. La combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el compuesto activo (II) comprende al menos un compuesto (II) seleccionado de los compuestos del grupo b1).
6. La combinación de acuerdo con la reivindicación 5, en donde b1) se selecciona del grupo que consiste en clodinafop-propargilo, cycloxydim, cyhalofop-butilo, fenoxaprop-P-etilo, pinoxaden, profoxydim, tepraloxym, tralkoxydim, 4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3(6H)-ona; 4-(2',4'-Dicloro-4-ciclopropil[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3(6H)-ona; 4-(4'-cloro-4-etil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3(6H)-ona; 4-(2',4'-Dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3,5(4H,6H)-diona; 5-(Acetiloxi)-4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3-ona; 5-(Acetiloxi)-4-(2',4'-dicloro-4-ciclopropil[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3-ona; 5-(Acetiloxi)-4-(4'-cloro-4-etil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3-ona; 5-(Acetiloxi)-4-(2',4'-dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2H-piran-3-ona; metiléster del ácido 4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2H-piran-3-ilcarbónico; metiléster del ácido 4-(2',4'-Dicloro -4-ciclopropil- [1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2H-

piran-3-ilcarbónico; metiléster del ácido 4-(4'-cloro-4-etil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2H-piran-3-ilcarbónico; metiléster del ácido 4-(2',4'-Dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2H-piran-3-ilcarbónico; esprocarb, prosulfocarb, thiobencarb y triallate.

7. La combinación de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, en donde el compuesto activo b) comprende al menos un compuesto (II) seleccionado de los compuestos del grupo b6).
8. La combinación de acuerdo con la reivindicación 7, en donde b6) se selecciona del grupo que consiste en glifosato, glifosato-isopropilamonio y glifosato-trimesio.
9. La combinación de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, en donde el compuesto activo b) comprende al menos un compuesto (II) seleccionado de los compuestos del grupo b9).
10. La combinación de acuerdo con la reivindicación 9, en donde b9) se selecciona del grupo que consiste en pendimethalin y trifluralin.
11. La combinación de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, en donde el compuesto activo b) comprende al menos un compuesto b) seleccionado de los compuestos del grupo b10).
12. La combinación de acuerdo con la reivindicación 11, en donde b10) se selecciona del grupo que consiste en acetochlor, cafenstrole, dimethenamid-P, fentrazamide, flufenacet, mefenacet, metazachlor, metolachlor, S-metolachlor, fenoxasulfone, ipfencarbazone, pyroxasulfone y compuestos de isoxazolina de las Fórmulas II.1, II.2, II.3, II.4, II.5, II.6, II.7, II.8 y II.9, como se definen en la reivindicación 4.
13. La combinación de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, en donde el compuesto activo b) comprende al menos un compuesto b) seleccionado de los compuestos de b11).
14. La combinación de acuerdo con la reivindicación 13, en donde b11) se selecciona del grupo que consiste en isoxaben.
15. La combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el compuesto a) se selecciona de 6-(1-metilciclobutil)-N4-(2,3,5,6-tetrafluorofenil)-1,3,5-triazin-2,4-diamina, 6-(1-fluorociclopentil)-N4-(2,3,5,6-tetrafluorofenil)-1,3,5-triazin-2,4-diamina, 6-(1-fluoro-1-metil-etil)-N4-(2,3,5,6-tetrafluorofenil)-1,3,5-triazin-2,4-diamina y N4-(2,6-difluorofenil)-6-(1-fluoro-1-metil-etil)-1,3,5-triazin-2,4-diamina.
16. La combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que

también comprende un compuesto protector c).

17. La combinación de acuerdo con la reivindicación 16, en donde el compuesto protector c) se selecciona del grupo que consiste en benoxacor, cloquintocet, cyometrinil, cyprosulfamide, dichlormid, dicyclonon, dietholate, fenclorazole, fenclorim, flurazole, fluxofenim, furilazole, isoxadifen, mefenpyr, mephenate, naphthalic anhydride, oxabetrinil, 4-(dicloroacetil)-1-oxa-4-azaspiro[4.5]decano, 2,2,5-trimetil-3-(dicloroacetil)-1,3-oxazolidina y N-(2-metoxibenzoil)-4-[(metilaminocarbonil)amino]bencensulfon-amida.
18. El uso de la combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores para controlar la vegetación no deseada.
19. El uso de acuerdo con la reivindicación 18 para controlar la vegetación no deseada en las plantas de cultivo.
20. Una formulación herbicida que comprende una combinación de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17 y al menos un portador sólido o líquido.
21. Los compuestos de la Fórmula (I) seleccionados del grupo que consiste en 6-(1-metilbutil)-N4-(2,3,5,6-tetrafluorofenil)-1,3,5-triazin-2,4-diamina, N4-(2,3,5,6-tetrafluorofenil)-6-(1,2,2-trimetilpropil)-1,3,5-triazin-2,4-diamina, 6-(ciclopropilmetil)-N4-(2,4,6-trifluorofenil)-1,3,5-triazin-2,4-diamina y a sus sales o N-óxidos aceptables en la agricultura.