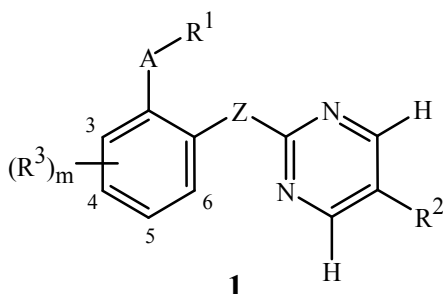


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto seleccionado a partir de la fórmula **1**, sus *N*-óxidos y sales,



donde

A es



A-3;

B es O o S;

R^1 es H, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilalquilo C₃-C₆, alquilocicloalquilo C₄-C₈, cicloalquilalquilo C₄-C₈, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, haloalquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, cicloalquilalcoxi C₄-C₈, halocicloalquilalcoxi C₄-C₈, alcoxialquilo C₂-C₆, haloalcoxialquilo C₂-C₆, alcoxihaloalquilo C₂-C₆, alcoxialquilo C₂-C₆, cianoalquilo C₂-C₆, cianoalcoxi C₂-C₆, cianoalcoxialquilo C₃-C₇, hidroxialquilo C₁-C₆, nitroalquilo C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, cicloalquiltio C₃-C₈, alqueniltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆,

cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, alquiltioalquilo C₂-C₆,
haloalquiltioalquilo C₂-C₆, bencilo, -N(R⁷)OR⁸, -ON(R^{9a})(R^{9b})
o -N(R⁷)N(R^{9a})(R^{9b});

Z es O o S;

5 R² es halógeno, ciano, nitro, alcoxi C₁-C₆, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ o -SO_nR¹⁰;

cada R³ es de manera independiente, ciano, nitro, CHO, C(=O)NH₂, C(=S)NH₂, SO₂NH₂, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄,
10 alquinilo C₂-C₄, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, haloalquinilo C₂-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquilcicloalquilo C₄-C₈, cicloalquilalquilo C₄-C₈, alquilcarbonilo C₂-C₆, haloalquilcarbonilo C₂-C₆, alcoxycarbonilo C₂-C₆, cicloalquilcarbonilo C₃-C₇, alcoxi C₂-C₄,
15 alqueniloxi C₃-C₄, alquiniloxi C₃-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, cicloalquilalcoxi C₄-C₈, alcoxialquilo C₂-C₆, haloalcoxialquilo C₂-C₆, alcoxihaloalquilo C₂-C₆, alcoxialcoxi C₂-C₆, alquilcarboniloxi C₂-C₄, cianoalquilo C₂-C₆, cianoalcoxi C₂-C₆,
20 alquiltioalquilo C₂-C₄, -C(=O)N(R^{11a})(R^{11b}), -C(=NOR¹²)H, -C(=N(R¹³))H o -SO_nR¹⁴;

m es 0, 1, 2 o 3;

cada n es independientemente 0, 1 o 2;

R⁷ es H, alquilo C₁-C₆ o haloalquilo C₁-C₆;

25 R⁸ es H, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxialquilo C₂-C₆, haloalcoxialquilo C₂-C₆ o cianoalquilo C₂-C₆;

cada R^{9a} y R^{9b} es de manera independiente H, alquilo C₁-C₆ o haloalquilo C₁-C₆;

R¹⁰ es de manera independiente alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquilamino C₁-C₆ o dialquilamino C₂-C₁₀;

30 cada R^{11a} es de manera independiente alquilo C₁-C₄ o

haloalquilo C₁-C₄;

cada R^{11b} es de manera independiente H, alquilo C₁-C₄ o haloalquilo C₁-C₄;

cada R¹² es de manera independiente H o alquilo C₁-C₄;

5 cada R¹³ es de manera independiente H, amino, alquilo C₁-C₄ o alquilamino C₁-C₄; y

cada R¹⁴ es de manera independiente alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquilamino C₁-C₆ o dialquilamino C₂-C₁₀;

siempre que

10 el compuesto de fórmula **1** no sea 2-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de metilo, 2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]benzoato de metilo y 1-[2-[(5-bromo-2-pirimidinil)oxi]fenil]etanona.

15 2. El compuesto de la reivindicación 1 donde

R¹ es alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆,
20 halocicloalquilalquilo C₃-C₆, alquilocicloalquilo C₄-C₈, cicloalquilalquilo C₄-C₈, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, haloalquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, cicloalquilalcoxi C₄-C₈, halocicloalquilalcoxi C₄-C₈,
25 alcoxialquilo C₂-C₆, haloalcoxialquilo C₂-C₆, alcoxihaloalquilo C₂-C₆, alcoxialquilo C₂-C₆, cianoalquilo C₂-C₆, cianoalcoxi C₂-C₆, cianoalcoxialquilo C₃-C₇, hidroxialquilo C₁-C₆, nitroalquilo C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, cicloalquiltio C₃-C₈, alqueniltio C₁-C₆,
30 alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆,

cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, alquiltioalquilo C₂-C₆ o haloalquiltioalquilo C₂-C₆;

R² es halógeno, alquilo C₁-C₄ o haloalquilo C₁-C₄;

5 cada R³ es de manera independiente halógeno, ciano, CHO, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, haloalquinilo C₂-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquilcicloalquilo C₄-C₈, alquilcarbonilo C₂-C₆, haloalquilcarbonilo C₂-C₆, alcoxicarbonilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₄, alqueniloxi C₃-C₄, alquiniloxi C₃-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, haloalqueniloxi C₃-C₄, haloalquiniloxi C₃-C₄, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alcoxialquilo C₂-C₆, haloalcoxialquilo C₂-C₆, alquilcarboniloxi C₂-C₄, cianoalquilo C₂-C₆, -C(=O)N(R^{11a}R^{11b}), -C(=NOR¹²)H o -SO_nR¹⁴;

15 R^{11a} es alquilo C₁-C₂ o haloalquilo C₁-C₂;

R^{11b} es alquilo C₁-C₂ o haloalquilo C₁-C₂;

R¹² es H o alquilo C₁-C₃; y

R¹⁴ es alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃.

20 3. El compuesto de la reivindicación 2 donde

R¹ es alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, cicloalquilalcoxi C₄-C₈, cianoalquilo C₂-C₆, cianoalcoxi C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆ o alqueniltio C₁-C₆;

R² es halógeno o alquilo C₁-C₄;

30 cada R³ es de manera independiente halógeno, ciano, CHO, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, haloalquinilo C₂-C₄, cicloalquilo

C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₆, haloalquilcarbonilo C₂-C₆, alcoxicarbonilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alcoxialquilo C₂-C₆, haloalcoxialquilo C₂-C₆, cianoalquilo C₂-C₆ o -SO_nR¹⁴;

5

cada R¹⁴ es de manera independiente alquilo C₁-C₃; y m es 0, 1 o 2.

4. El compuesto de la reivindicación 3 donde

10

R¹ es alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, cianoalquilo C₂-C₆, cianoalcoxi C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆ o alqueniltio C₁-C₆;

15

R² es halógeno o CH₃; y

cada R³ es de manera independiente halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ o haloalquilo C₁-C₄.

20

5. El compuesto de la reivindicación 4 donde

R¹ es alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆ o alqueniltio C₁-C₆;

25

Z es O;

R² es halógeno;

cada R³ es de manera independiente halógeno, ciano, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃; y

30

m es 1 o 2.

6. El compuesto de la reivindicación 4 donde

R^1 es alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 ,
alcoxi C_1-C_6 o haloalcoxi C_1-C_6 ;

5 Z es O;

R^2 es F, Cl o Br;

cada R^3 es de manera independiente halógeno, ciano,
alquilo C_1-C_2 o haloalquilo C_1-C_2 ; y

m es 0 o 1.

10

7. El compuesto de la reivindicación 2 donde

R^1 es alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 ,
haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 ,
15 alquiniloxi C_3-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 ,
cicloalcoxi C_3-C_6 , cicloalquilalcoxi C_4-C_8 , cianoalquilo C_2-
 C_6 , cianoalcoxi C_2-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 o
alqueniltio C_1-C_6 ;

R^2 es halógeno o alquilo C_1-C_4 ;

20 cada R^3 es de manera independiente halógeno, ciano,
alquilo C_1-C_4 o haloalquilo C_1-C_4 ; y

m es 1 o 2.

8. El compuesto de la reivindicación 7 donde

25 B es O;

R^1 es alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 ,
haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 ,
alquiniloxi C_3-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 ,
cianoalquilo C_2-C_6 , cianoalcoxi C_2-C_6 , alquiltio C_1-C_6 ,
30 haloalquiltio C_1-C_6 o alqueniltio C_1-C_6 ;

Z es O;

R² es halógeno o CH₃;

cada R³ es de manera independiente halógeno, ciano, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃; y

m es 1 o 2.

5

9. El compuesto de la reivindicación 1 seleccionado a partir del grupo constituido por

2-cloro-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de 3,3,3-trifluoropropilo,

10 2-bromo-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de 3,3,3-trifluoro-1-metilpropilo;

2-bromo-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de propilo;

15 2-bromo-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de 4,4,4-trifluorobutilo;

2-bromo-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de 2-propen-1-ilo;

2-bromo-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de 3-buten-1-ilo;

20 2-bromo-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de 2,2,3,3,3-pentafluoropropilo;

2-bromo-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]benzoato de 3,3,3-trifluoropropilo;y

25 1-[2-cloro-6-[(5-cloro-2-pirimidinil)oxi]fenil]-4,4,4-trifluoro-1-butanona.

10. Una composición herbicida que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 y 17
30 y al menos un componente seleccionado a partir del grupo constituido por surfactantes seleccionados de alcoxilatos de

alcohol, etoxilatos de amina, alcanolamidas, alcanolamidas etoxiladas; triglicéridos alcoxilados, alcoxilatos de alquifol, polímeros de bloque preparados a partir de óxido de etileno u óxido de propileno y polímeros de bloque inverso
5 donde los bloques terminales se preparan a partir de óxido de propileno, ácidos grasos etoxilados, ésteres grasos etoxilados y aceites, ésteres de metilo etoxilados, tristirilfenoles etoxilados, ésteres de ácidos grasos, ésteres de glicerol, derivados a base de lanolina, ésteres
10 de ácido graso de sorbitán polietoxilado, ésteres de ácido graso de sorbitol polietoxilado, ésteres de ácido graso de glicerol polietoxilado, ésteres de sorbitán, tensioactivos de copolímero aleatorio, tensioactivos de copolímeros de bloque, resinas de polietilenglicol alquídic, tensioactivos
15 de polímero de injerto o peine, tensioactivos de polímero de estrella, polietilenglicoles, ésteres de ácidos grasos de polietilenglicol, tensioactivos a base de silicona, ésteres de sacarosa, poliglicósidos de alquilo, polisacáridos de alquilo, ácidos alquilarilsulfónicos y sus sales; alcohol
20 carboxilado o etoxilatos de alquifol; derivados de difenilsulfonato; lignina y derivados de lignina tales como lignosulfonatos; ácidos maleicos o succínicos o sus anhídridos; sulfonatos de olefina, ésteres de fosfato de alcoxilatos de alcohol, ésteres de fosfato de alcoxilatos de alquifol, ésteres de fosfato de etoxilatos de estiril
25 fenol, tensioactivos a base de proteínas, derivados de sarcosina, sulfato de estiril fenol éter, sulfatos y sulfonatos de aceites y ácidos grasos, sulfatos y sulfonatos de alquifol etoxilados, sulfatos de alcoholes, sulfatos
30 de alcoholes etoxilados, sulfonatos de aminas y amidas, N, N-alquiltauratos sulfonatos de benceno, cumeno, tolueno,

xileno y dodecil y tridecibencenos, sulfonatos de naftalenos condensados, sulfonatos de naftaleno y alquil naftaleno, sulfonatos de petróleo fraccionado, sulfosuccinamatos, sulfosuccinatos y sus derivados, tales
5 como sales de dialquil sulfosuccinato, amidas y amidas etoxiladas, N-alquilpropandiaminas, tripropilentriaminas y dipropilenetetraminas, aminas etoxiladas, diaminas etoxiladas, aminas propoxiladas, acetatos de amina, sales de diamina, sales de amonio cuaternario, sales cuaternarias
10 etoxiladas, sales cuaternarias, óxidos de alquildimetilamina y óxidos de bis-(2-hidroxietil)-alquilamina; diluyentes sólidos seleccionados entre arcillas de bentonita, arcillas de montmorillonita, arcillas de atapulgita, arcillas de caolín, yeso, celulosa, dióxido de titanio, óxido de zinc,
15 almidón, dextrina, azúcares, sílice, talco, mica, tierra de diatomeas, urea, carbonato de calcio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio y sulfato de sodio; y diluyentes líquidos seleccionado de agua, N,N-dimetilalquilamidas, limoneno, dimetilsulfóxido, N-alquilpirrolidonas, fosfatos
20 de alquilo, etilenglicol, trietilenglicol, propilenglicol, dipropilenglicol, polipropilenglicol, carbonato de propileno, carbonato de butileno, parafinas, alquilbencenos, alquilnaftalenos, glicerina, triacetato de glicerol, sorbitol, hidrocarburos aromáticos, alifáticos
25 queromatizados, alquilbencenos, alquilnaftalenos, cetonas, acetato de isoamilo, acetato de hexilo, acetato de heptilo, acetato de octilo, acetato de nonilo, acetato de tridecilo, acetato de isobornilo, ésteres de lactato alquilado, ésteres dibásicos, benzoatos de alquilo y arilo, γ-butirolactona,
30 metanol, etanol, n-propanol, alcohol isopropílico, n-butanol, alcohol isobutílico, n-hexanol, 2-etilhexanol, n-

octanol, decanol, alcohol isodecílico, isooctadecanol, alcohol cetílico, alcohol laurílico, alcohol tridecílico, alcohol oleílico, ciclohexanol, alcohol tetrahidrofurfurílico, alcohol diacetona, cresol, alcohol bencílico, ésteres de glicerol de ácidos grasos saturados e insaturados, aceites de oliva, ricino, linaza, sésamo, maíz, maní, girasol, semilla de uva, cártamo, semilla de algodón, soja, colza, coco y palmiste, sebo de res, sebo de cerdo, manteca de cerdo, aceite de hígado de bacalao, aceite de pescado, ácidos grasos alquilados y sus mezclas.

11. La composición herbicida de la reivindicación 10 que además comprende al menos un principio activo adicional seleccionado a partir del grupo constituido por otros herbicidas seleccionados de acetocloro, acifluorfenó y su sal de sodio, aclonifenó, acroleína (2-propenal), alacloro, aloxidim, ametrina, amicarbazona, amidosulfuron, aminociclopiraclor y sus ésteres y sales, aminopirialida, amitrol, sulfato de amonio, anilofos, asulam, atrazina, azimsulfuron, beflubutamida, benazolina, benazolina etilo, bencarbazona, benfluralina, benfuresato, bensulfuron metilo, bensulida, bentazona, benzobiciclon, benzofenap, biciclopirona, bifenox, bilanafos, bispiribac y su sal de sodio, bromacil, bromobutida, bromofenoxim, bromoxinil, octanoato de bromoxinil, butacloro, butafenacilo, butamifos, butralina, butroxicidim, butilato, cafenstrol, carbetamida, etil carfentrazona, catequina, clometoxifenó, cloramben, clorbromuron, metil clorflurenol, cloridazon, etil clorimuron, clorotoluron, clorpropham, clororsulfuron, dimetil clortal, clortiamida, etil cinidon, cinmetilina, cinosulfuron, clacifos, clefoxidim, cletodim, clodinafop-propargil, clomazona, clomeprop, clopiralid, clopiralid olamina, metil cloransulam, cumiluron, cianazina, cicloato,

cyclopyrimorate, ciclosulfamuron, cicloxidim, cihalofof-
 butilo, 2,4 D y sus ésteres de butotilo, butilo, isoctilo e
 isopropilo y sus sales de dimetilamonio, diolamina y
 trolamina, daimurón, dalapon, dalapon sódico, dazomet, 2,4
 5 DB y sus sales de dimetilamonio, potasio y sodio, desmedifam,
 desmetrina, dicamba y su diglicolamonio, dimetilamonio,
 sales de potasio y sodio, diclobenil, diclorprop, metil
 diclofop, diclosulam, difenzoquat metilsulfato,
 diflufenican, diflufenzopir, dimefuron, dimepiperato,
 dimetaclor, dimetametrin, dimetenamid, dimetenamid-P,
 10 dimetipin, ácido dimetilarsínico y su sal de sodio,
 dinitramina, dinoterb, difenamida, diquat dibromuro,
 ditiopir, diuron, DNOC, endotal, EPTC, esprocarb,
 etalfluralina, etametsulfurón metilo, etiozina, etofumesato,
 etoxifeno, etoxisulfurón, etobenzanid, fenoxaprop etilo,
 15 fenoxaprop P-etilo, fenoxasulfona, fenquinotriona,
 fentrazamida, fenuron, fenuron TCA, flamprop metil,
 flamprop-M-isopropil, flamprop-M-metil, flazasulfuron,
 florasulam, fluazifop-butil, fluazifop-P-butil, fluazolato,
 flucarbazona, flucetosulfuron, flucloralin, flufenacet,
 flufenpir, flufenpir-etilo, flumetsulam, pentilo
 20 flumiclorac, flumioxazina, fluometurón, etilo
 fluoroglicofen, flupoxam, metil flupirsulfurón y su sal de
 sodio, flurenol, flurenol-butilo, fluridona, flurocloridona,
 fluroxipir, flurtamona, metilo flutiacet, fomesafeno,
 foramsulfurón, amonio fosamina, glufosinato, glufosinato de
 25 amonio, glufosinato-P, glifosato y sus sales tales como
 amonio, isopropilamonio, potasio, sodio (incluyendo
 sesquisodio) y trimesio (nombrado alternativamente
 sulfosato), halauxifen, halauxifen-metilo, metilo
 halosulfuron, haloxifop etotil, haloxifop-metilo,
 hexazinona, hidantocidin, metilo imazametabenz, imazamox,
 30 imazapic, imazapir, imazaquin, amonio imazaquin, imazetapir,
 imazetapir amonio, imazosulfurón, indanofan, indaziflam,
 iofensulfuron, yodosulfurón-metilo, ioxinilo, octanoato de

ioxinil, ioxinil sódico, ipfencarbazona, isoproturon,
 isouron, isoxaben, isoxaflutol, isoxaclortol, lactofeno,
 lenacilo, linurón, hidrazida maleica, MCPA, sus sales
 potasio y sodio dimetilamonio, su 2 etilhexilo y ésteres de
 5 MCPA-butotil, su tioetilo tioéster, MCPB y sus sales y
 ésteres, mecoprop, mecoprop-P, mefenacet, mefluidida,
 mesosulfurón-metilo, mesotriona, metam sodio, metamifop,
 metamitrona, metazaclor, metazosulfuron, metabenzthiazurón,
 ácido metilarsónico y sus sales de calcio, de monoamonio,
 monosódicas y disódicas, metilodymron, metobenzuron,
 10 metobromuron, metolaclor, S-metolaclor, metosulam,
 metoxuron, metribuzin, metsulfuron metil, molinato,
 monolinuron, naproanilida, napropamida, napropamida-M,
 naptalam, neburon, nicosulfuron, norflurazon, orbencarb,
 ortosulfamuron, orizalin, oxadiargil, oxadiazon,
 15 oxasulfuron, oxaziclomefona, oxifluorfenol, dicloruro de
 paraquat, pebulado, ácido pelargónico, pendimetalina,
 penoxsulam, pentanoclor, pentoxazona, perfluidona,
 petoxamida, petoxiamida, fenmedifam, picloram, picloram
 potasio, picolinafen, pinoxaden, piperofos, pretilaclor,
 primisulfuron metil, prodiamina, profoxidim, prometón,
 20 prometrina, propaclor, propanil, propaquizafop, propazina,
 profam, propisocloro, propoxicarbazona, propirisulfuron,
 propizamida, prosulfocarb, prosulfuron, piraclonil,
 piraflufen-etil, pirarasulfotol, pirazogil, pirazolinato,
 pirazoxifen, pirazosulfuron etil, piribenzoxim,
 piributicarb, piridato, piriftalid, piriminobac metil,
 25 pirimisulfan, piritiobac, piritiobac sodio, piroxasulfona,
 piroxsulam, quinclorac, quinmerac, quinoclamina, quizalofop
 etil, quizalofop-P-etil, quizalofop-P-tefurilo,
 rimsulfuron, saflufenacil, setoxidim, siduron, simazina,
 simetrin, sulcotriona, sulfentrazona, sulfometuron metil,
 sulfosulfuron, 2,3,6-TBA, TCA, TCA sódico, tebutam,
 30 tebutiurón, tefuriltriona, tembotriona, tepraloxidim,
 terbacilo, terbumeton, terbutilazina, terbutrina, tenilclor,

tiazopir, tiencarbazona, tifensulfurón metilo, tiobencarb,
 tiafenacil, tiocarbazil, tolpirato, topramezona,
 tralcoxidim, tri-allato, triafamona, triasulfuron,
 triaziflam, tribenuron metilo, triclopir, triclopir
 5 butotilo, triclopir-trietilamonio, tridifano, trietazina,
 trifloxisulfuron, trifludimoxazina, trifluralin,
 triflusulfuron metil, tritosulfuron, vernolato, 3-(2-cloro-
 3,6-difluorofenil)-4-hidroxi-1-metil-1,5-naftiridin-2(1H)-
 ona, 5-cloro-3-[(2-hidroxi-6-oxo-1-ciclohexen-1-
 10 il)carbonil]-1-(4-metoxifenil)-2(1H)-quinoxalinona, 2-
 cloro-N-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-6-(trifluorometil)-3-
 piridincarboxamida, 7-(3,5-dicloro-4-piridinil)-5-(2,2-
 difluoroetil)-8-hidroxipirido[2,3-b]pirazin-6(5H)-ona, 4-
 (2,6-dietil-4-metilfenil)-5-hidroxi-2,6-dimetil-3(2H)-
 piridazinona, 5-[[(2,6-difluorofenil)metoxi]metil]-4,5-
 15 dihidro-5-metil-3-(3-metil-2-tienil)isoxazol (anteriormente
 metioxolin), 4-(4-fluorofenil)-6-[(2-hidroxi-6-oxo-1-
 ciclohexen-1-il)carbonil]-2-metil-1,2,4-triazina-
 3,5(2H,4H)-diona, 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-
 metoxifenil)-5-fluoro-2-piridincarboxilato de metilo, 2-
 metil-3-(metilsulfonil)-N-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-4-
 20 (trifluorometil)benzamida y 2-metil-N-(4-metil-1,2,5-
 oxadiazol-3-il)-3-(metilsulfinil)-4-
 (trifluorometil)benzamida, *Alternaria destruens* Simmons,
Colletotrichum gloeosporioides (Penz.) Penz. & Sacc.,
Drechslera monoceras (MTB-951), *Myrothecium verrucaria*
 (Albertini & Schweinitz) Ditmar: Fries, *Phytophthora*
 25 *palmivora* (Butl.) Butl. y *Puccinia thlaspeos* Schub,y
 protectores para herbicidas seleccionados de allidoclor,
 benoxacor, cloquintocet-mexil, cumiluron, ciometrinil,
 cipsosulfonamida, daimuron, diclormid, diciclonon,
 dietolato, dimepiperato, fenclorazol-etilo, fenclorim,
 flurazol, fluxofenim, furilazol, isoxadifen-etilo, mefenpir-
 30 dietilo, mefenato, metoxifenona, anhídrido naftálico
 (anhídrido 1,8-naftálico), oxabetrinil N-(aminocarbonil)-2-

metilbencenosulfonamida, N-(aminocarbonil)-2
fluorobencenosulfonamida, 1-bromo-4-
[(clorometil)sulfonil]benceno (BCS), 4-(dicloroacetil)-1-
oxa-4 azospiro[4.5]decano (MON 4660), 2-(diclorometil)-2-
5 metil-1,3-dioxolano (MG 191), 1,6-dihidro-1-(2-
metoxifenil)-6-oxo-2-fenil-5-pirimidincarboxilato de etilo,
2-hidroxi-N,N-dimetil-6-(trifluorometil)piridina-3-
carboxamida y 1-(3,4-dimetilfenil)-1,6-dihidro-6-oxo-2-
fenil-5-pirimidincarboxilato, 2,2-dicloro-1-(2,2,5-trimetil-
3-oxazolidinilo)-etanona de 3-oxo-1-ciclohexen-1-ilo y 2-
10 metoxi-N-[[4-[(metilamino)
carbonil]amino]fenil]sulfonil]benzamida

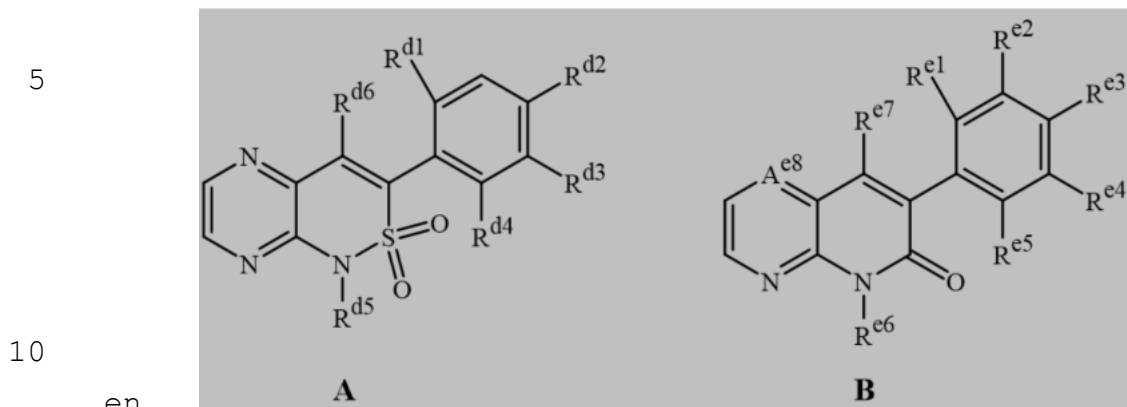
12. Una mezcla herbicida que comprende (a) un compuesto de
cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9 y 17, y (b) al menos
15 un principio activo adicional seleccionado entre (b1)
inhibidores del fotosistema II seleccionado de ametrina,
amicarbazona, atrazina, bentazon, bromacil, bromofenoxim,
bromoxinil, clorbromuron, cloridazon, clorotoluron,
cloroxuron, cumilurón, cianazina, daimurón, desmedifam,
desmetrina, dimefuron, dimetametrina, diuron, ethidimuron,
20 fenuron, fluometuron, hexazinona, ioxinil, isoproturon,
isouron, lenacilo, linurón, metamitron, metabenzthiazurón,
metobromuron, metoxuron, metribuzin, monolinurón, neburón,
pentanoclor, fenmedifam, prometón, prometrina, propanil,
propazina, piridafol, piridato, siduron, simazina,
simetrina, tebutiuron, terbacil, terbumeton, terbutilazina,
25 terbutrina y trietazina, (b2) inhibidores de la
acetohidroxiácido-sintasa (AHAS) seleccionados de
amidosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron metil, bispyribac
sodio, cloransulam metil, clorimuron etil, clorsulfuron,
cinosulfuron, ciclosulfamuron, diclosulam, etametsulfuron
metil, etoxisulfuron, flazasulfurón, florasulam,
30 flucarbazona sodio, flumetsulam, metilo flupirsulfurón,
flupirsulfurón-sodio, foramsulfurón, metilo halosulfuron,

metilo imazametabenz, imazamox, imazapic, imazapir,
 imazaquin, imazetapir, imazosulfurón, yodosulfurón metilo,
 (2-yodo-N-[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-
 5 il)amino]carbonil]bencenosulfonamida) de iofensulfuron,
 mesosulfuron metilo, (3-cloro-4-(5,6-dihidro-5-metil-1,4,2-
 dioxazin-3-il)-N-[[(4,6-dimetoxi-2-
 pirimidinil)amino]carbonil]-1-metil-1H-pirazol-5-
 sulfonamida) de metazosulfuron, metosulam, metsulfuron
 metil, nicosulfuron, oxasulfuron, penoxsulam, primisulfuron
 metil, propoxicarbazona de sodio, (2-cloro-N- [[(4,6-
 10 dimetoxi-2-pirimidinil)amino]carbonil]-6-propilimidazo[1,2-
 b] piridazina-3-sulfonamida) de propirisulfuron,
 prosulfuron, pyrazosulfuron etil, piribenzoxim, piriftalid,
 piriminobac metil, piritiobac sodio, rimsulfuron,
 sulfometuron metil, sulfosulfuron, tiencarbazona,
 tifensulfuron metil, (N-[2-[(4,6-dimetoxi-1,3,5-triazin-2-
 15 il) carbonil]-6-fluorofenil]-1,1-difluoro-N-
 metilmetanosulfonamida) de triafamona, triasulfuron,
 tribenuron metil, trifloxisulfuron, triflusulfuron metil y
 tritosulfuron, (b3) inhibidores de la acetil-CoA-carboxilasa
 (ACCase) seleccionados de aloxidim, butroxidim, cletodim,
 20 clodinafop, cicloxidim, cihalofop, diclofop, fenoxaprop,
 fluazifop, haloxifop, pinoxaden, profoxidim, propaquizafop,
 quizalofop, setoxidim, tepraloxidim y tralcoxidim,
 fenoxaprop P, P fluazifop, P haloxifop, quizalofop P,
 propargilo clodinafop , cyhalofop butil, diclofop metil y
 fenoxaprop P etil, (b4) miméticos de la auxina seleccionados
 25 de (ácido 6-amino-5-cloro-2-ciclopropil-4-
 pirimidinacarboxílico) de aminociclopiracloro y sus ésteres
 metílico y etílico y sus sales de sodio y potasio,
 aminopirralida, benazolin etil, clorambeno, clacfos,
 clomeprop, clopirálido, dicamba, 2,4-D, 2,4-DB, diclorprop,
 fluroxipir, (ácido 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-
 30 metoxifenil) -2-piridincarboxílico) de halauxifeno,
 halauxifen-metilo (4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-

metoxifenil) -2-piridincarboxilato de metilo), MCPA, MCPB, mecoprop, picloram, quinclorac, quinmerac, 2,3,6-TBA, triclopir, y 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)-5-fluoro-2-piridincarboxilato de metilo, (b5) 5 inhibidores de la 5-enol-piruvilshikimato-3-fosfato (EPSP)-sintasa seleccionados de glifosato y sus ésteres y sales, (b6) desviadores de electrones del fotosistema I seleccionados de diquat y paraquat, (b7) inhibidores de la protoporfirinógeno-oxidasa (PPO) seleccionados de acifluorfen sódico, azafenidina, benzfendizona, bifenox, 10 butafenacilo, carfentrazona, carfentrazona etilo, clometoxifen, cinidon etilo, fluazolato, flufenpir etilo, flumiclorac pentilo, flumioxazin, fluoroglicofen etil, flutiacet metil, fomesafen, halosafen, lactofen, oxadiargil, oxadiazon, oxifluorfen, pentoxazona, profluazol, piraclonil, 15 piraflufen etil, saflufenacil, sulfentrazona, tidiazimina, (dihidro-1,5-dimetil-6-tioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propin-1-il)-2H-1,4-benzoxazin-6-il]-1,3,5-triazina-2,4(1H, 3H) -diona) de trifludimoxazin y (N-[2-[[2-cloro-5-[3,6-dihidro-3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-1 (2H)-pirimidinil]-4-fluorofenil]tio]-1-oxopropil]-β-alaninato de metilo) de tiafenacilo, (b8) 20 inhibidores de la glutamina-sintetasa (GS) seleccionado de glufosinato y sus ésteres y sales, ácido ((2S)-2-amino-4-(hidroximetilfosfinil)butanoico) de glufosinato P y bilanafos, (b9) inhibidores de la elongasa de ácidos grasos de cadena muy larga (VLCFA) seleccionados de acetocloro, 25 alacloro, anilofos, butacloro, cafenstrol, dimetacloro, dimetenamida, difenamida, (3-[[2,5-dicloro-4-etoxifenil)metil]sulfonil]-4,5-dihidro-5,5-dimetilisoxazol) de fenoxasulfona, fentrazamida, flufenacet, indanofan, mefenacet, metazaclor, metolaclor, naproanilida, napropamida, ((2R)-N,N-dietil-2-(1-naftaleniloxi) 30 propanamida) de napropamida-M, petoxamida, piperofos, pretilaclor, propaclor, propisoclor, piroxasulfona,

tetilclor, S-metolaclor, cloroacetamidas y oxiacetamidas,
 (b10) inhibidores del transporte de auxina seleccionado de
 diflufenzopir y naptalam, (b11) inhibidores de la fitoen-
 desaturasa (PDS) seleccionado de beflubutamid, diflufenican,
 5 fluridone, flurochloridone, flurtamone, norflurzon y
 picolinafen, (b12) inhibidores de la 4-hidroxifenil-
 piruvato-dioxigenasa (HPPD) seleccionado de benzobiciclón,
 benzofenap, (4-hidroxi-3-[[2-[(2-metoxietoxi)metil]-6-
 (trifluorometil)-3-piridinil]carbonil]biciclo[3.2.1]oct-3-
 en-2-ona) de biciclopirona, (2-[[8-cloro-3,4-dihidro-4- (4-
 10 metoxifenil)-3-oxo-2-quinoxalinil]carbonil]-1,3-
 ciclohexanodiona) de fenquinotriona, isoxaclortole,
 isoxaflutol, mesotriona, pirarasulfotol, pirazolinato,
 pirazoxifeno, sulcotriona, tefuriltriona, tembotriona, (1-
 [[1-etil-4-[3-(2-metoxietoxi)-2-metil-4-
 (metilsulfonil)benzoil]-1H-pirazol-5-il]oxi]etil metil
 15 carbonato) de tolpiratolato, topramezona, 5-cloro-3 -[(2-
 hidroxil-6-oxo-1-ciclohexen-1-il)carbonil]-1-(4-
 metoxifenil)-2 (1H)-quinoxalinona, 4-(2,6-dietil-4-
 metilfenil)-5-hidroxil-2,6-dimetil-3(2H)-piridazinona, 4-
 (4-fluorofenil)-6-[(2-hidroxil-6-oxo-1-ciclohexen-1-
 20 il)carbonil]-2-metil-1,2,4-triazina-3,5 (2H,4H)-diona, 5-
 [(2-hidroxil-6-oxo-1-ciclohexen-1-il)carbonil]-2-(3-
 metoxifenil)-3-(3-metoxipropil)-4(3H)-pirimidinona, 2-
 metil-N-(4-metil-1,2,5-oxadiazol-3-il)-3- (metilsulfinia
 l)-4-(trifluorometil)benzamida y 2-metil-3-(metilsulfonil)-
 N-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)-4- (trifluorometil)benzamida,
 25 (b13) inhibidores de la homogentisato-solenesil-transererasa
 (HST) seleccionados de haloxidina, piriclor, ciclopirimorato
 (4-morfolincarboxilato de 6-cloro-3-(2-ciclopropil-6-
 metilfenoxi)-4-piridazinil), 3-(2-cloro-3,6-difluorofenil)-
 4-hidroxil- 1-metil-1,5-naftiridin-2(1H)-ona, 7-(3,5-
 30 dicloro-4-piridinil)-5-(2,2-difluoroetil)-8-
 hidroxipirido[2,3-b]pirazin-6(5H)-ona, 4-(2,6-dietil-4-

metilfenil)-5-hidroxi-2,6-dimetil-3 (2H)-piridazinona y
compuestos de fórmulas A y B



donde R^{d1} es H, Cl o CF₃; R^{d2} es H, Cl o Br; R^{d3} es H o Cl;
R^{d4} es H, Cl o CF₃; R^{d5} es CH₃, CH₂CH₃ o CH₂CHF₂; y R^{d6} es OH
u -OC(=O)-i-Pr; y R^{e1} es H, F, Cl, CH₃ o CH₂CH₃; R^{e2} es H o
CF₃; R^{e3} es H, CH₃ o CH₂CH₃; R^{e4} es H, F o Br; R^{e5} es Cl,
15 CH₃, CF₃, OCF₃ o CH₂CH₃; R^{e6} es H, CH₃, CH₂CHF₂ o C≡CH; R^{e7}
es OH, OC(=O)Et, OC(=O)iPr u OC(=O)-t-Bu; y A^{e8} es N o CH,
(b14) inhibidores de la biosíntesis de celulosa
seleccionados de clortiamida, diclobenil, flupoxam,
indaziflam (N2-[(1R,2S)-2,3-dihidro-2,6-dimetil-1H-inden-1-
il]-6-(1-fluoroetil)-1,3,5-triazina-2,4-diamina), isoxaben
20 y triaziflam, (b15) otros herbicidas, que se seleccionan de
disruptores mitóticos seleccionados de flamprop-M-metilo y
flamprop-M-isopropilo, arsénicos orgánicos seleccionados de
DSMA y MSMA, y aclonifen, asulam, amitrol, bromobutida,
cinmetilina, clomazona, cumilurón, dazomet, difenzoquat,
25 dimrón, etobenzanida, flurenol, fosamina, fosamina-amonio,
hidantocidina, ipfencarbazona(1-(2,4-diclorofenil)-N-(2,4-
difluorofenil)-1,5-dihidro-N-(1-metiletil)-5-oxo-4H-1,2,4-
triazol-4-carboxamida),metam, metildimrón, ácido oleico,
oxaziclomefona, 5-[[[(2,6-difluorofenil) metoxi]metil]-4,5-
dihidro-5-metil-3-(3-metil-2-tienil)isoxazol, ácido
30 pelargónico y piributicarb, (b16) protectores contra
herbicidas seleccionados de benoxacor, cloquintocet mexilo,

cumilurón, ciometrinil, cipro sulfamida, daimurón, diclormid, diciclonon, dietolato, dimepiperato, fenclorazol etilo, fenclorim, flurazol, fluxofenim, furilazol, isoxadifen etil, mefenpir dietil, mefenato, metoxifenona, anhídrido naftálico, oxabetrinilo, N-(aminocarbonil)-2-metilbencenosulfonamida y N-(aminocarbonil)-2-fluorobencenosulfonamida, 1-bromo-4[(clorometil)sulfonil]benceno, 2-(diclorometil)-2-metil-1,3dioxolano (MG 191), 4-(dicloroacetil)-1-oxa-4-azospiro[4.5]decano (MON 4660), 2,2-dicloro-1-(2,2,5-trimetil-3-oxazolidinil)-etanona y 2-metoxi-N-[[4-[(metilamino)carbonil]amino]fenil]sulfonil]-benzamida, y sales de los compuestos de (b1) a (b16).

13. La mezcla herbicida de la reivindicación 12 que comprende (b) al menos un principio activo adicional seleccionado entre (b1) inhibidores del fotosistema II, (b2) inhibidores de la acetohidroxiácido-sintasa (AHAS), (b4) miméticos de la auxina, (b5) inhibidores de la 5-enol-pirivulshikimato-3-fosfato (EPSP)-sintasa, (b7) inhibidores de la protoporfirinógeno-oxidasa (PPO), (b9) inhibidores de la elongasa de ácidos grasos de cadena muy larga (VLCFA) y (b12) inhibidores de la 4-hidroxifenil-piruvato-dioxigenasa (HPPD).

14. Una mezcla herbicida que comprende (a) un compuesto de las reivindicaciones 1 a 9 y 17 y (b) al menos un principio activo adicional seleccionado a partir del grupo constituido por 2,4-D, acetoclor, alaclor, atrazina, bromoxinilo, bentazón, biciclopirona, carfentrazona-etilo, cloransulam-metilo, dicamba, dimetenamid-p, florasulam, flufenacet, flumioxazina, flupirsulfurón-metilo, fluroxipir-meptilo, glifosato, halauxifeno-metilo,

isoxaflutol, MCPA, mesotriona, metolaclor, metsulfurón-metilo, nicosulfurón, pirasulfotol, piroxasulfona, piroxsulam, rimsulfurón, saflufenacilo, tembotriona, tifensulfurón-metilo, topramazona y tribenurón.

5

15. El compuesto de la reivindicación 7 en donde

B es O;

R¹ es haloalquilo C₁-C₆;

Z es O;

R² es halógeno o CH₃;

10 cada R³ es independientemente halógeno, ciano, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃; y
m es 1 o 2.

15

20

25

30