

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de administración aérea de químicos que comprende:
un vehículo aéreo no tripulado (VANT) que comprende un cuerpo;
5 un sistema de dispensación de materiales montado en el VANT; y
un contenedor de almacenamiento plegable montado de forma liberable en el VANT, conteniendo el contenedor de almacenamiento un producto químico fluible y comprendiendo al menos un acoplador adaptado para acoplar el contenedor de almacenamiento al sistema de dispensación de materiales del VANT y permitir que el producto químico fluible se dispense a través del mismo.
- 10 2. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el producto químico fluible se selecciona del grupo que consiste en un líquido, gránulos fluibles y polvos fluibles.
3. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el contenedor de almacenamiento comprende una bolsa que incluye al menos una pared lateral construida con una película flexible.
- 15 4. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 3, en donde el contenedor de almacenamiento está construido a partir de al menos uno de plástico, polietileno, caucho modificado, tereftalato de polietileno, nailon, Valerón y laminados de películas.
5. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el contenedor de almacenamiento comprende una etiqueta identificadora única configurada para comunicarse
20 de forma inalámbrica con un controlador del VANT para identificar al menos uno de un tipo del producto químico fluible contenido dentro del contenedor de almacenamiento y una cantidad del producto químico fluible contenido dentro del contenedor de almacenamiento.
6. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el sistema de dispensación de materiales comprende un sistema de dispensación de líquidos.
- 25 7. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 6, en donde el contenedor de almacenamiento plegable es un contenedor de almacenamiento de líquidos que contiene una cantidad predosificada del producto químico fluible, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos comprende al menos un acoplador de fluidos, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos está configurado para recibir un líquido a través del al menos un acoplador de fluidos para formar
30 una mezcla líquida con el producto químico fluible y en donde el al menos un acoplador de fluidos está adaptado para acoplar de forma fluida el contenedor de almacenamiento de líquidos al sistema de dispensación de líquidos del VANT para dispensar la mezcla líquida a través del mismo.
8. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 7, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos incluye un indicador de línea de llenado que corresponde a un
35 nivel de llenado de líquido del contenedor de líquidos necesario para lograr una concentración predeterminada de la mezcla líquida.

9. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 7, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos está construido a partir de al menos uno de un material transparente y un material translúcido.

10. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 7, en donde el al menos un acoplador de fluidos comprende un solo acoplador de fluidos que funciona como entrada para recibir líquido en el contenedor de almacenamiento de líquidos para mezclarlo con el producto químico y formar la mezcla líquida y como salida para suministrar la mezcla líquida al sistema de dispensación de líquidos.

11. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el sistema de dispensación de materiales comprende un sistema de dispensación de materiales secos.

12. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 11, en donde el sistema de dispensación de materiales comprende un esparcidor vertical.

13. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 11, en donde el sistema de dispensación de materiales comprende un esparcidor horizontal.

14. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, que comprende, además, un bastidor acoplado al cuerpo del VANT, en donde el contenedor de almacenamiento plegable se puede montar de forma liberable en el VANT mediante el bastidor.

15. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 14, en donde el bastidor está acoplado de forma liberable al cuerpo del VANT.

16. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 14, en donde una parte inferior del bastidor está acoplada a una parte superior del cuerpo del VANT.

17. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 14, en donde, cuando el contenedor de almacenamiento está montado en el VANT mediante el bastidor, una parte superior del contenedor de almacenamiento está ubicada encima de una parte superior del cuerpo del VANT y una parte inferior del contenedor de almacenamiento está ubicada debajo de la parte superior del cuerpo del VANT.

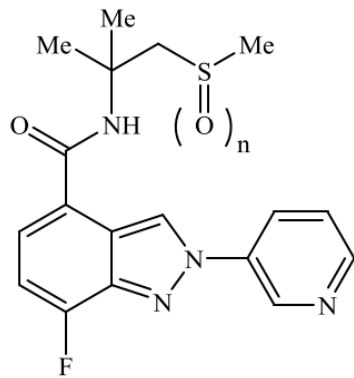
18. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 14, en donde el contenedor de almacenamiento comprende un acoplador mecánico configurado para un acoplamiento liberable al bastidor.

19. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el producto químico comprende al menos uno de un fertilizante, un insecticida, un fungicida, un nematocida, un bactericida, un acaricida, un herbicida, un protector de herbicidas, un regulador del crecimiento, un quimioesterilizante, un semioquímico, un repelente, un atrayente, una feromona y un estimulante de alimentación.

20. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el producto químico comprende:

(a) al menos un compuesto de

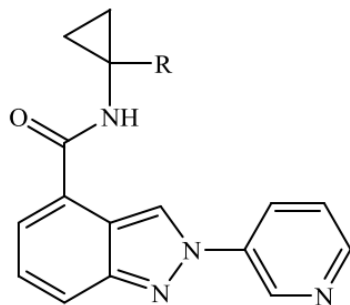
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

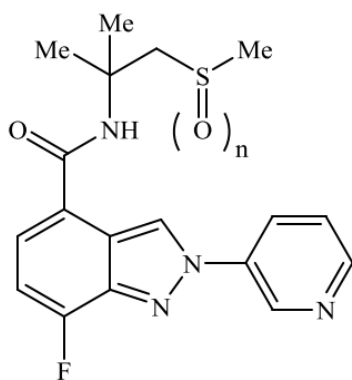
una combinación de los compuestos anteriores; y

(b) al menos un agente de control de plagas de invertebrados adicional diferente del compuesto de Fórmula I o del compuesto de Fórmula II.

21. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 20, en donde el componente (b) se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ-bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluaazurón, cloropraetrina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraetrina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-

imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflometofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[[6-cloro-3-piridinil]metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocicloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenoazida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflometofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrino, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

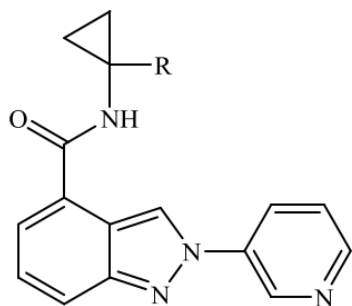
22. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2.

23. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula II:

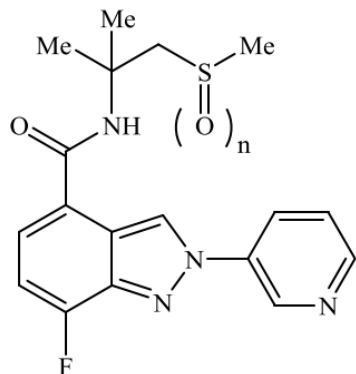


Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H.

24. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el producto químico comprende al menos un compuesto de:

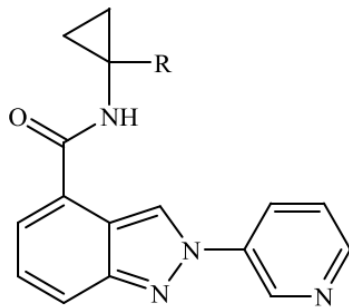
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

una combinación de los compuestos anteriores.

25. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 1, en donde el producto químico comprende al menos un agente de control de plagas de invertebrados.

26. El sistema de administración aérea de químicos de la reivindicación 25, en donde el al menos un agente de control de plagas de invertebrados se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ-bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropraletina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraletina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β-ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ-cihalotrina, λ-cihalotrina, cipermetrina, α-cipermetrina, ζ-cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ε-metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((αE)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]-α-(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[[6-cloro-3-

- piridinil]metil] (2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ-fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ-cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocicloseram, κ-teflutrina, λ-cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenozida, ε-metoflutrina, ε-momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirifluquinazón, piriminoestrobina ((αE)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]-α-(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]-λ4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ-teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ-cipermetrina, δ-endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.
27. Un método que comprende:
- proporcionar un contenedor de almacenamiento plegable que contiene un producto químico fluible, incluyendo el contenedor de almacenamiento al menos un acoplador;
 - montar de forma liberable el contenedor de almacenamiento en un vehículo aéreo no tripulado (VANT);
 - acoplar el contenedor de almacenamiento a un sistema de dispensación de materiales montado en el VANT usando el al menos un acoplador; y
 - dispensar el producto químico fluible desde el VANT usando el sistema de dispensación de materiales.
28. El método de la reivindicación 27, en donde dispensar el producto químico fluible desde el VANT comprende:
- operar el VANT de manera que el VANT vuele sobre un campo; y
 - dispensar el producto químico fluible desde el VANT, mientras el VANT está volando sobre el campo, de manera que el producto químico fluible se aplique al campo.

29. El método de la reivindicación 27, en donde el producto químico fluible se selecciona del grupo que consiste en un líquido, gránulos fluibles y polvos fluibles.

30. El método de la reivindicación 27, en donde montar de forma liberable el contenedor de almacenamiento en un VANT comprende montar de forma liberable el contenedor de almacenamiento en el VANT usando un bastidor acoplado a un cuerpo del VANT.

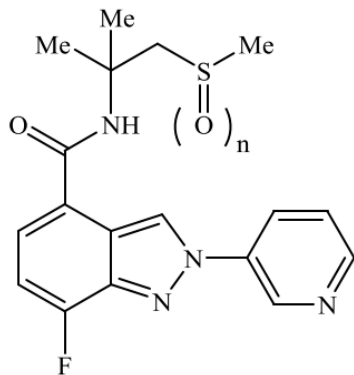
31. El método de la reivindicación 30 que comprende, además, acoplar de forma extraíble el bastidor al cuerpo del VANT.

32. El método de la reivindicación 27, en donde el producto químico comprende al menos uno de un fertilizante, un insecticida, un fungicida, un nematocida, un bactericida, un acaricida, un herbicida, un protector de herbicidas, un regulador del crecimiento, un quimioesterilizante, un semioquímico, un repelente, un atrayente, una feromona y un estimulante de alimentación.

33. El método de la reivindicación 27, en donde el producto químico comprende:

(a) al menos un compuesto de

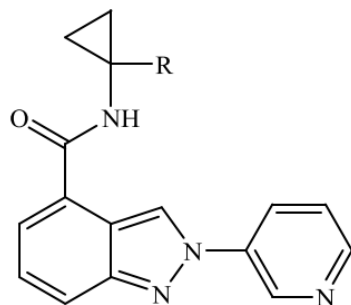
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

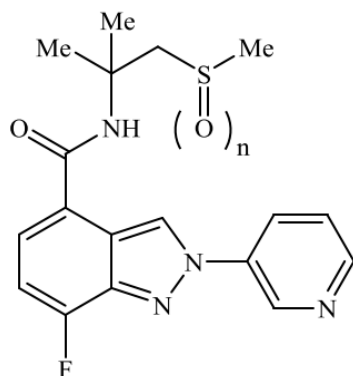
una combinación de los compuestos anteriores; y

(b) al menos un agente de control de plagas de invertebrados adicional diferente del compuesto de Fórmula I o del compuesto de Fórmula II.

34. El método de la reivindicación 33, en donde el componente (b) se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ -bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropraletina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraletina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, ciclozaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[[(6-cloro-3-piridinil)metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenzida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-

pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

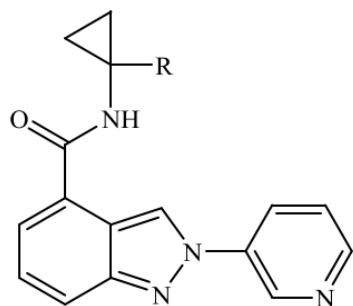
35. El método de la reivindicación 33, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2.

36. El método de la reivindicación 33, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula II:

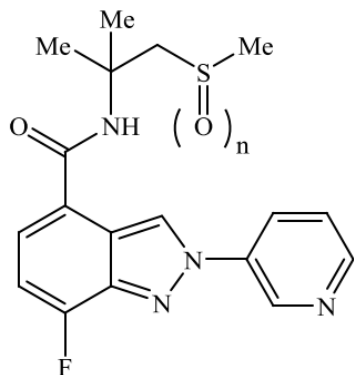


Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H.

37. El método de la reivindicación 33, en donde el producto químico comprende al menos un compuesto de:

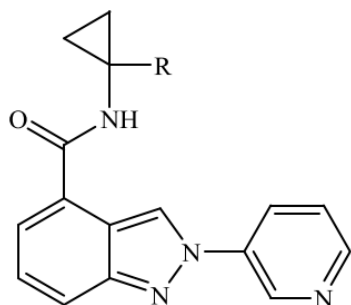
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

una combinación de los compuestos anteriores.

38. El método de la reivindicación 33, en donde el producto químico comprende al menos un agente de control de plagas de invertebrados.

39. El método de la reivindicación 38, en donde el al menos un agente de control de plagas de invertebrados se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ-bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropraetrina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraetrina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida),

cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolinil, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[6-cloro-3-piridinil)metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocicloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifeno, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirfluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

40. Un sistema de administración aérea de fluidos que comprende:

un vehículo aéreo no tripulado (VANT) que comprende un cuerpo;

un sistema de dispensación de líquidos montado en el VANT; y

un contenedor de almacenamiento de líquidos plegable que se puede montar de forma liberable en el VANT, conteniendo el contenedor de almacenamiento de líquidos una cantidad predosificada de un producto químico y comprendiendo al menos un acoplador de fluidos, el contenedor de almacenamiento de líquidos configurado para recibir un líquido a través del al menos un acoplador de fluidos para formar una mezcla líquida con el producto químico, en donde el al menos un acoplador de fluidos está adaptado para acoplar de forma fluida el contenedor de almacenamiento de líquidos al sistema de dispensación de líquidos del VANT para dispensar la mezcla líquida a través del mismo.

41. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos incluye un indicador de línea de llenado que corresponde a un nivel de llenado de líquido del contenedor de líquidos necesario para lograr una concentración predeterminada de la mezcla líquida.

42. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos comprende una bolsa que incluye al menos una pared lateral construida con una película flexible.

43. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos está construido a partir de al menos uno de un material transparente y un material translúcido.

44. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos comprende una etiqueta identificadora única configurada para comunicarse de forma inalámbrica con un controlador del VANT para identificar al menos uno de un tipo del producto químico contenido dentro del contenedor de almacenamiento de líquidos y una cantidad del producto químico contenido dentro del contenedor de almacenamiento de líquidos.

45. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el al menos un acoplador de fluidos comprende un solo acoplador de fluidos que funciona como entrada para recibir líquido en el contenedor de almacenamiento de líquidos para mezclarlo con el producto químico y formar la mezcla líquida y como salida para suministrar la mezcla líquida al sistema de dispensación de líquidos.

46. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, que comprende, además, un bastidor acoplado al cuerpo del VANT, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos plegable se puede montar de forma liberable en el VANT mediante el bastidor.

47. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 46, en donde el bastidor está acoplado de forma liberable al cuerpo del VANT.

48. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 46, en donde una parte inferior del bastidor está acoplada a una parte superior del cuerpo del VANT.

49. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 46, en donde, cuando el contenedor de almacenamiento de líquidos está montado en el VANT mediante el bastidor, una parte superior del contenedor de almacenamiento de líquidos está ubicada encima de una parte superior del

cuerpo del VANT y una parte inferior del contenedor de almacenamiento de líquidos está ubicada debajo de la parte superior del cuerpo del VANT.

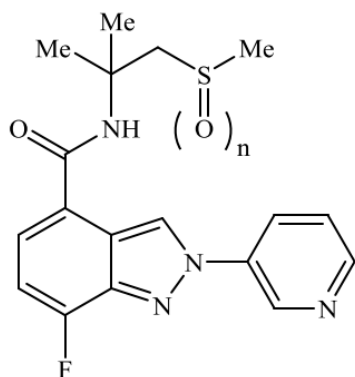
50. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 46, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos comprende un acoplador mecánico configurado para un acoplamiento liberable al bastidor.

51. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el producto químico comprende al menos uno de un fertilizante, un insecticida, un fungicida, un nematocida, un bactericida, un acaricida, un herbicida, un protector de herbicidas, un regulador del crecimiento, un quimioesterilizante, un semioquímico, un repelente, un atrayente, una feromona y un estimulante de alimentación.

52. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el producto químico comprende:

(a) al menos un compuesto de

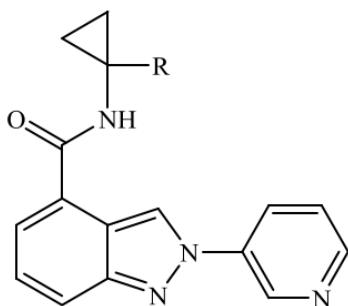
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

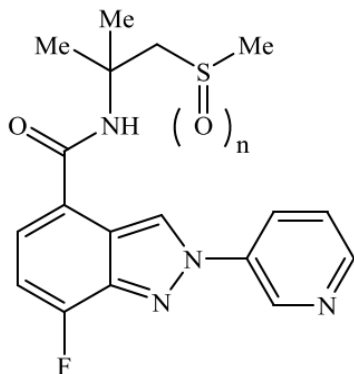
una combinación de los compuestos anteriores; y

(b) al menos un agente de control de plagas de invertebrados adicional diferente del compuesto de Fórmula I o del compuesto de Fórmula II.

53. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 52, en donde el componente (b) se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ -bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropraletrina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraletrina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[6-cloro-3-piridinil)metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocicloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenzida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetrozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo,

pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espirodiclofeno, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

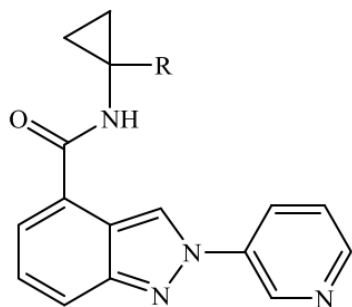
54. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2.

55. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula II:

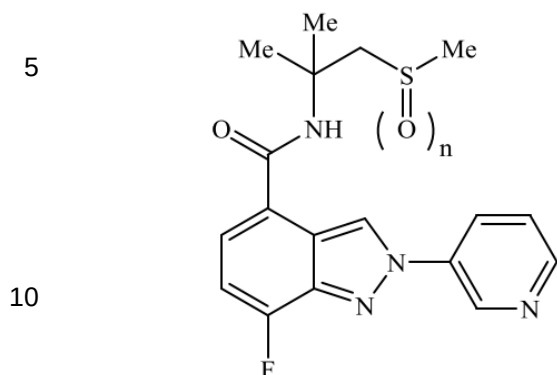


Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H.

56. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el producto químico comprende al menos un compuesto de:

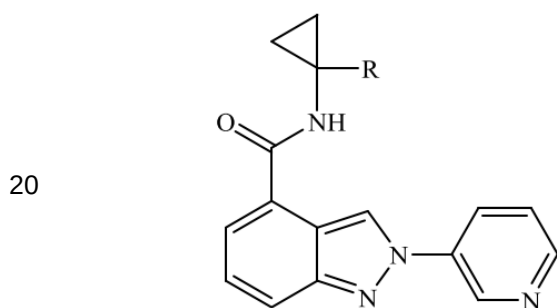
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

una combinación de los compuestos anteriores.

57. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 40, en donde el producto químico comprende al menos un agente de control de plagas de invertebrados.

58. El sistema de administración aérea de fluidos de la reivindicación 57, en donde el al menos un agente de control de plagas de invertebrados se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifenrina, κ-bifenrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropraletrina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenoza, clofentezina, cloropraletrina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-

cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[[1-(ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfonil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[6-cloro-3-piridinil)metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenzida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

59. Un método que comprende:

introducir un líquido en un contenedor de almacenamiento de líquidos plegable que contiene una cantidad predosificada de un producto químico para formar una mezcla líquida, incluyendo el contenedor de almacenamiento de líquidos al menos un acoplador de fluidos;

5 montar de forma liberable el contenedor de almacenamiento de líquidos en un vehículo aéreo no tripulado (VANT);

acoplar de forma fluida el contenedor de almacenamiento de líquidos a un sistema de dispensación de líquidos montado en el VANT usando el al menos un acoplador; y

dispensar la mezcla líquida desde el VANT usando el sistema de dispensación de líquidos.

10 60. El método de la reivindicación 59, en donde introducir un líquido en un contenedor de almacenamiento de líquidos plegable incluye llenar el contenedor de almacenamiento de líquidos plegable hasta un indicador de línea de llenado que corresponde a un nivel de llenado de líquido del contenedor de líquidos necesario para lograr una concentración predeterminada de la mezcla líquida.

15 61. El método de la reivindicación 59, en donde dispensar la mezcla líquida desde el VANT comprende:

operar el VANT de manera que el VANT vuele sobre un campo; y

dispensar la mezcla líquida desde el VANT, mientras el VANT está volando sobre el campo, de manera que la mezcla líquida se aplique al campo.

20 62. El método de la reivindicación 59, en donde montar de forma liberable el contenedor de almacenamiento de líquidos en un VANT comprende montar de forma liberable el contenedor de almacenamiento de líquidos en el VANT usando un bastidor acoplado a un cuerpo del VANT.

63. El método de la reivindicación 62 que comprende, además, acoplar de forma extraíble el bastidor al cuerpo del VANT.

25 64. El método de la reivindicación 59, en donde el al menos un acoplador de fluidos comprende un solo acoplador de fluidos;

en donde introducir un líquido en el contenedor de almacenamiento de líquidos plegable comprende introducir el líquido en el contenedor de almacenamiento de líquidos a través del acoplador de fluidos; y

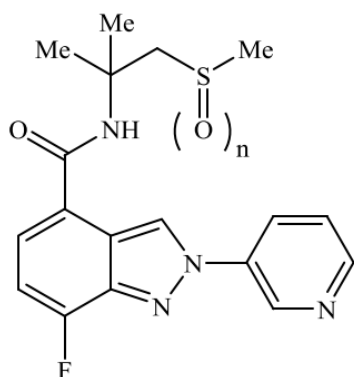
30 en donde acoplar de forma fluida el contenedor de almacenamiento de líquidos a un sistema de dispensación de líquidos comprende acoplar de forma fluida el contenedor de almacenamiento de líquidos al sistema de dispensación de líquidos a través del mismo acoplador de fluidos.

65. El método de la reivindicación 59, en donde el producto químico comprende al menos uno de un fertilizante, un insecticida, un fungicida, un nematocida, un bactericida, un acaricida, un herbicida, un protector de herbicidas, un regulador del crecimiento, un quimioesterilizante, un semioquímico, un repelente, un atrayente, una feromona y un estimulante de alimentación.

35 66. El método de la reivindicación 59, en donde el producto químico comprende:

(a) al menos un compuesto de

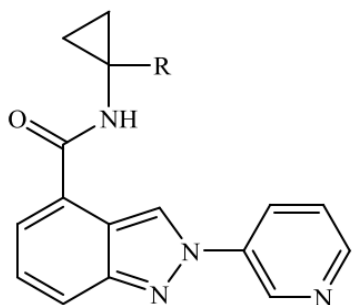
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

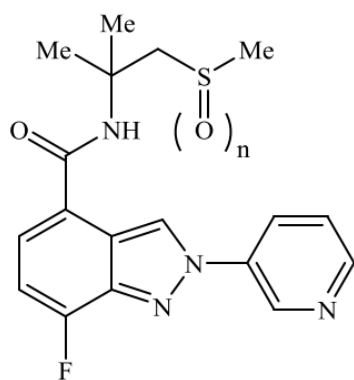
una combinación de los compuestos anteriores; y

(b) al menos un agente de control de plagas de invertebrados adicional diferente del compuesto de Fórmula I o del compuesto de Fórmula II.

67. El método de la reivindicación 66, en donde el componente (b) se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ-bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropralettrina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenoazida, clofentezina, cloropralettrina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-

a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolinina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonyl]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[[(6-cloro-3-piridinil)metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona], flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isoclosoferam, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenoazida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetrozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

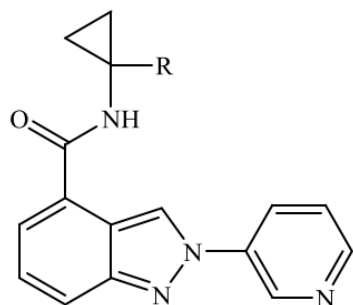
68. El método de la reivindicación 59, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2.

69. El método de la reivindicación 59, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula II:

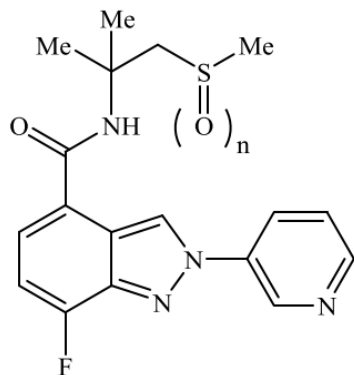


Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H.

70. El método de la reivindicación 59, en donde el producto químico comprende al menos un compuesto de:

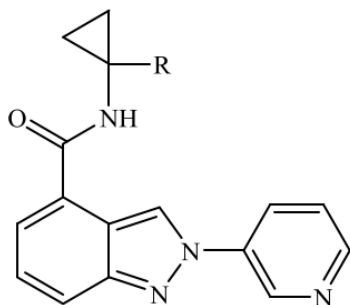
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

una combinación de los compuestos anteriores.

71. El método de la reivindicación 59, en donde el producto químico comprende al menos un agente de control de plagas de invertebrados.

72. El método de la reivindicación 71, en donde el al menos un agente de control de plagas de invertebrados se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ-bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropraetrina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraetrina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflometofeno, ciflutrina, β-ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ-cihalotrina, λ-cihalotrina, cipermetrina, α-cipermetrina, ζ-cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ε-metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolinina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((αE)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]-α-(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfonil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[[6-cloro-3-

piridinil]metil]-(2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ-fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ-cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocicloseram, κ-teflutrina, λ-cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenozida, ε-metoflutrina, ε-momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirifluquinazón, piriminoestrobina ((αE)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]-α-(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]-λ4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ-teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ-cipermetrina, δ-endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

73. Un contenedor de almacenamiento de líquidos plegable que comprende:
una pared lateral flexible construida con un material ultraligero, definiendo la pared lateral al menos parcialmente una cavidad;
una cantidad predosificada de un producto químico dispuesta dentro de la cavidad;
al menos un acoplador mecánico acoplado a la pared lateral y configurado para un acoplamiento liberable a un vehículo aéreo no tripulado (VANT); y
al menos un acoplador de fluidos acoplado en comunicación fluida con la cavidad, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos está configurado para recibir un líquido en la cavidad a través del al menos un acoplador de fluidos para formar una mezcla líquida con el producto químico y en donde el al menos un acoplador de fluidos está adaptado para acoplar fluidamente la cavidad a un sistema de dispensación de líquidos del VANT de manera que la mezcla líquida se pueda dispensar desde el sistema de dispensación de líquidos del VANT.

74. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el al menos un acoplador de fluidos comprende un solo acoplador de fluidos que funciona como entrada

para recibir líquido en el contenedor de almacenamiento de líquidos para mezclarlo con el producto químico y formar la mezcla líquida y como salida para suministrar la mezcla líquida al sistema de dispensación de líquidos.

75. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, que comprende, además, un indicador de línea de llenado que corresponde a un nivel de llenado de líquido del contenedor de líquidos necesario para lograr una concentración predeterminada de la mezcla líquida.

76. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el al menos un acoplador mecánico se selecciona del grupo que consiste en ojales, ganchos, botones, broches, presillas, abrazaderas y pernos.

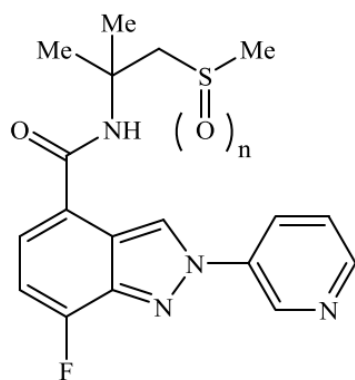
77. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos plegable comprende una etiqueta identificadora única configurada para comunicarse de forma inalámbrica con un controlador del VANT para identificar al menos uno de un tipo del producto químico contenido dentro del contenedor de almacenamiento de líquidos y una cantidad del producto químico contenido dentro del contenedor de almacenamiento de líquidos.

78. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el producto químico comprende al menos uno de un fertilizante, un insecticida, un fungicida, un nematocida, un bactericida, un acaricida, un herbicida, un protector de herbicidas, un regulador del crecimiento, un quimioesterilizante, un semioquímico, un repelente, un atrayente, una feromona y un estimulante de alimentación.

79. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el producto químico comprende:

(a) al menos un compuesto de

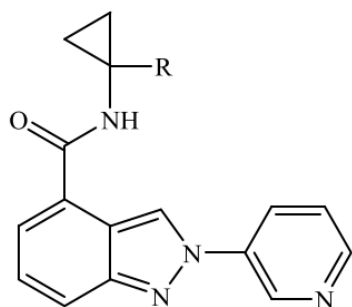
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

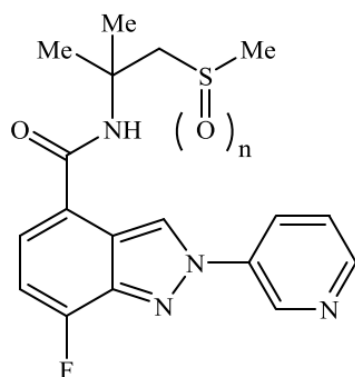
una combinación de los compuestos anteriores; y

(b) al menos un agente de control de plagas de invertebrados adicional diferente del compuesto de Fórmula I o del compuesto de Fórmula II.

80. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 79, en donde el componente (b) se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ-bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluaazurón, cloropraletrina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraletrina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β-ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ-cihalotrina, λ-cihalotrina, cipermetrina, α-cipermetrina, ζ-cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ε-metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((αE)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]-α-(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[[(6-cloro-3-piridinil)metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona], flupirimin, fluvalinato, τ-fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ-cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-

1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocicloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenzida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

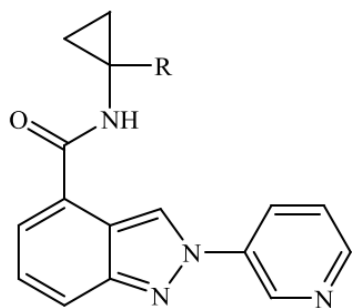
81. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2.

82. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula II:

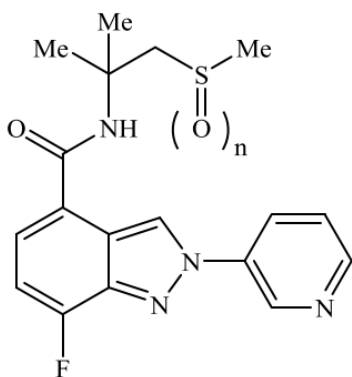


Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H.

83. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el producto químico comprende al menos un compuesto de:

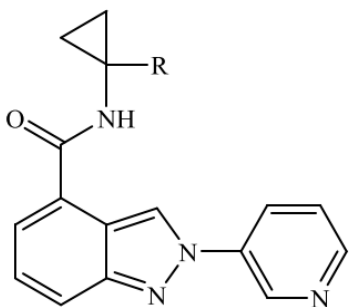
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

una combinación de los compuestos anteriores.

84. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 73, en donde el producto químico comprende al menos un agente de control de plagas de invertebrados.

85. El contenedor de almacenamiento de líquidos plegable de la reivindicación 84, en donde el al menos un agente de control de plagas de invertebrados se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ -bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropraletina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraletina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil)-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[[(6-cloro-3-piridinil)metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona]), flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocicloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenzida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetrozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo,

pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfenol, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrín, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

86. Un sistema de administración de químicos líquidos que comprende:
 un conjunto de mochila que comprende al menos una correa para los hombros;
 un bastidor acoplado al conjunto de mochila;
 un sistema de dispensación de líquidos acoplado al conjunto de mochila; y
 un contenedor de almacenamiento de líquidos plegable que se puede montar de forma liberable en el bastidor, conteniendo el contenedor de almacenamiento de líquidos una cantidad predosificada de un producto químico y comprendiendo al menos un acoplador de fluidos, el contenedor de almacenamiento de líquidos configurado para recibir un líquido a través del al menos un acoplador de fluidos para formar una mezcla líquida con el producto químico, en donde el al menos un acoplador de fluidos está adaptado para acoplar de forma fluida el contenedor de almacenamiento de líquidos al sistema de dispensación de líquidos para dispensar la mezcla líquida a través del mismo.

87. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos incluye un indicador de línea de llenado que corresponde a un nivel de llenado de líquido del contenedor de líquidos necesario para lograr una concentración predeterminada de la mezcla líquida.

88. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos comprende una bolsa que incluye al menos una pared lateral construida con una película flexible.

89. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos está construido a partir de al menos uno de un material transparente y un material translúcido.

90. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el al menos un acoplador de fluidos comprende un solo acoplador de fluidos que funciona como entrada para recibir líquido en el contenedor de almacenamiento de líquidos para mezclarlo con el producto químico y formar la mezcla líquida y como salida para suministrar la mezcla líquida al sistema de dispensación de líquidos.

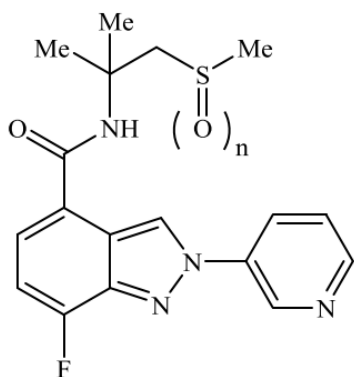
91. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el contenedor de almacenamiento de líquidos comprende un acoplador mecánico configurado para un acoplamiento liberable al bastidor.

92. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el producto químico comprende al menos uno de un fertilizante, un insecticida, un fungicida, un nematocida, un bactericida, un acaricida, un herbicida, un protector de herbicidas, un regulador del crecimiento, un quimioesterilizante, un semioquímico, un repelente, un atrayente, una feromona y un estimulante de alimentación.

93. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el producto químico comprende:

(a) al menos un compuesto de

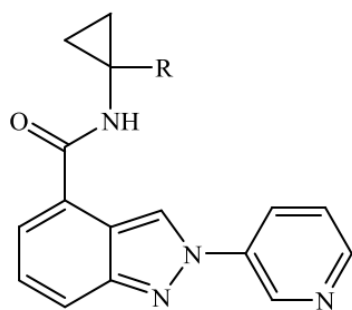
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

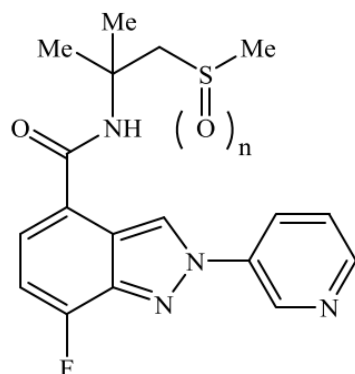
una combinación de los compuestos anteriores; y

(b) al menos un agente de control de plagas de invertebrados adicional diferente del compuesto de Fórmula I o del compuesto de Fórmula II.

94. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 93, en donde el componente (b) se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoflumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ -bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluazurón, cloropraletrina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenozida, clofentezina, cloropraletrina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[6-cloro-3-piridinil]metil](2,2-difluoroetil)amino)-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenzida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetrozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno,

rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]-λ4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ-teflutrina, terbufós, tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-
 5 tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ-cipermetrina, δ-endotoxinas de *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.

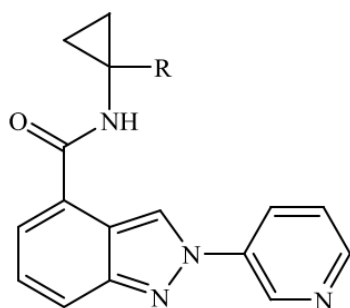
95. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2.

96. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el producto químico comprende un compuesto de Fórmula II:

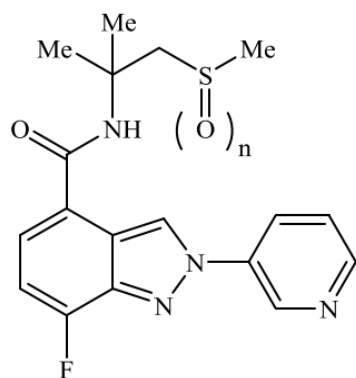


Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H.

97. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el producto químico comprende al menos un compuesto de:

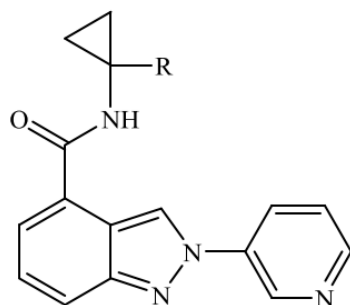
Fórmula I:



Fórmula I

en donde n es 0, 1 o 2; o

al menos un compuesto de Fórmula II:



Fórmula II

en donde R es CH₃ o CF₂H; o

una combinación de los compuestos anteriores.

98. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 86, en donde el producto químico comprende al menos un agente de control de plagas de invertebrados.

99. El sistema de administración de químicos líquidos de la reivindicación 98, en donde el al menos un agente de control de plagas de invertebrados se selecciona de abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprida, acrinatrina, acinonapir, afidopiropeno (ciclopropanocarboxilato de [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(ciclopropilcarbonil)oxi]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-6,12-dihidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-4-il]metilo), amidoalumet, amitraz, avermectina, azadiractina, azinfós-metilo, benfuracarb, bensultap, benzpirimoxano, bifentrina, κ-bifentrina, bifenazato, bistriflurón, borato, broflanilida, buprofezina, cadusafós, carbarilo, carbofurano, cartap, carzol, clorantraniliprol, clorfenapir, clorfluaazurón, cloropraletina, clorpirifós, clorpirifós-e, clorpirifós-metilo, cromafenoizida, clofentezina, cloropraletina, clotianidina, ciantraniliprol, (3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida), ciclaniliprol (3-bromo-N-[2-bromo-4-cloro-6-[(1-ciclopropiletil)amino]carbonil]fenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-1H-pirazol-5-carboxamida), cicloprotrina, cicloxaprida ((5S,8R)-1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-2,3,5,6,7,8-hexahidro-9-nitro-

5,8-Epoxi-1H-imidazo[1,2-a]azepina), cienopirafeno, ciflumetofeno, ciflutrina, β -ciflutrina, cihalodiamida, cihalotrina, γ -cihalotrina, λ -cihalotrina, cipermetrina, α -cipermetrina, ζ -cipermetrina, ciromazina, deltametrina, diafentiurón, diazinón, dicloromezotiaz, dieldrina, diflubenzurón, dimeflutrina, dimehipo, dimetoato, dimpropiridaz, dinotefurano, diofenolano, emamectina, benzoato de emamectina, endosulfano, 5 esfenvalerato, etiprol, etofenprox, ϵ -metoflutrina, etoxazol, óxido de fenbutatina, fenitrotión, fenotiocarb, fenoxicarb, fenpropatrina, fenvalerato, fipronilo, flometoquina (metil carbonato de 2-etil-3,7-dimetil-6-[4-(trifluorometoxi)fenoxi]-4-quinolinilo), flonicamida, fluazaindolizina, flubendiamida, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenoxiestrobina ((α E)-2-[[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), fluensulfona (5-cloro-2-[(3,4,4-trifluoro-3-buten-1-il)sulfonil]tiazol), 10 fluhexafón, fluopiram, flupiprol (1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-5-[(2-metil-2-propen-1-il)amino]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo), flupiradifurona (4-[[[6-cloro-3-piridinil]metil](2,2-difluoroetil)amino]-2(5H)-furanona), flupirimin, fluvalinato, τ -fluvalinato, fluxametamida, fonofós, formetanato, fostiazato, γ -cihalotrina, halofenozida, heptaflutrina (2,2-dimetil-3-[(1Z)-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-il]ciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), hexaflumurón, 15 hexitiazox, hidrametilnón, imidacloprida, indoxacarb, jabones insecticidas, isofenfós, isocicloseram, κ -teflutrina, λ -cihalotrina, lufenurón, malatión, meperflutrina ((1R,3S)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), metaflumizona, metaldehído, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoflutrina, metoxifenzida, ϵ -metoflutrina, ϵ -momfluorotrina, monocrotofós, monofluorotrina (3-(2-ciano-1-propen-1-il)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), 20 nicotina, nitenpiram, nitiazina, novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxazosulfilo, paratión, paratión metilo, permetrina, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, pirimicarb, profenofós, proflutrina, propargita, protrifenbuta, piflubumida (1,3,5-trimetil-N-(2-metil-1-oxopropil)-N-[3-(2-metilpropil)-4-[2,2,2-trifluoro-1-metoxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida), pimetrozina, pirafluprol, piretrina, piridabeno, piridalilo, 25 pirifluquinazón, piriminoestrobina ((α E)-2-[[[2-[(2,4-diclorofenil)amino]-6-(trifluorometil)-4-pirimidinil]oxi]metil]- α -(metoximetilen)bencenoacetato de metilo), pidiflumetofeno, piriprol, piriproxifeno, rotenona, rianodina, silafluofeno, espinetoram, espinosad, espiroclorfen, espiromesifeno, espiropidión, espirotetramat, sulprofós, sulfoxaflor (N-[metilóxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]- λ 4-sulfaniliden]cianamida), tebufenozida, tebufenpirad, teflubenzurón, teflutrina, κ -teflutrina, terbufós, 30 tetraclorantraniliprol, tetraclorvinfós, tetrametrina, tetrametilflutrina (2,2,3,3-tetrametilciclopropanocarboxilato de [2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)fenil]metilo), tetraniliprol, tiacloprida, tiametoxam, tiodicarb, tiosultap sódico, tioxazafeno (3-fenil-5-(2-tienil)-1,2,4-oxadiazol), tolfenpirad, tralometrina, triazamato, triclorfón, triflumezopirim (sal interna de 2,4-dioxo-1-(5-pirimidinilmetil)-3-[3-(trifluorometil)fenil]-2H-pirido[1,2-a]pirimidinio), triflumurón, ticlopirazoflor, ζ -cipermetrina, δ -endotoxinas de 35 *Bacillus thuringiensis*, bacterias entomopatógenas, virus entomopatógenos y hongos entomopatógenos.