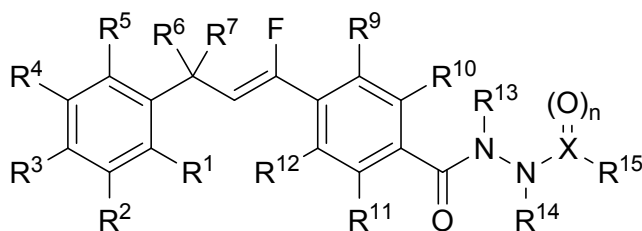


CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una molécula que tiene la siguiente fórmula



Fórmula Uno

en donde:

(A) R^1 , R^5 , R^6 , R^{11} , y R^{12} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;

(B) R^2 , R^3 , y R^4 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, (C_2-C_4) alquinilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;

(C) R^7 es (C_1-C_6) haloalquilo;

(D) R^9 se selecciona del grupo que consiste en (F), H, F, Cl, Br, I, CN, (C_1-C_4) alquilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;

(E) R^{10} se selecciona del grupo que consiste en (F), F, Cl, Br, I, CN, (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, (C_2-C_4) alquinilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;

(F) R^9 y R^{10} pueden, opcionalmente, formar juntos un enlace hidrocarbilo de 3 a 5 miembros saturado o no saturado,

en donde dicho enlace hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, y CN;

(G) R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, y (C_1-C_4) haloalcoxi;

(H) X se selecciona del grupo que consiste en C, S, y P(C_1-C_6)alquilo;

(I) n es 1 o 2;

(J) R^{15} se selecciona del grupo que consiste en (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, (C_1-C_4) haloalquilo, (C_1-C_4) alcoxi, (C_1-C_4) haloalcoxi, fenilo, y NH(C_1-C_4)haloalquilo,

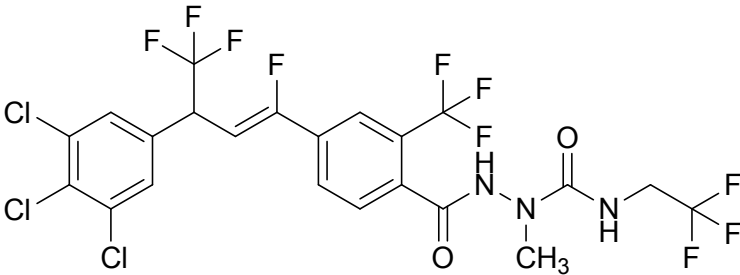
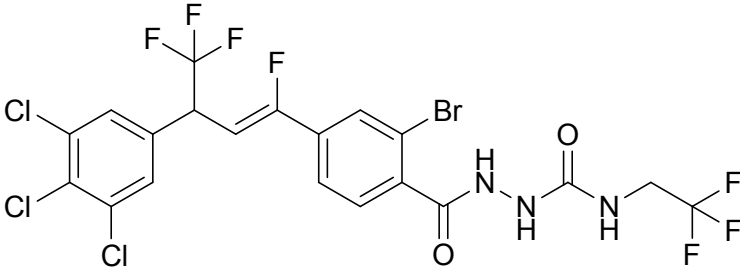
en donde cada alquilo, alquenilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi y fenilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, CN, y OH; y

sales de adición de ácido aceptables en la agricultura, derivados de sales, solvatos, derivados de ésteres, polimorfos cristalinos, isótopos, estereoisómeros resueltos y tautómeros, de las moléculas de la Fórmula Uno.

2. Una molécula de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde

- (A) R^1 , R^5 , R^6 , R^{11} , y R^{12} son H;
- (B) R^2 , R^3 , y R^4 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo, y (C_1-C_4) haloalquilo;
- (C) R^7 es (C_1-C_6) haloalquilo;
- (D) R^9 es H;
- (E) R^{10} se selecciona del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, (C_1-C_4) alquilo, y (C_1-C_4) haloalquilo;
- (G) R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H y (C_1-C_4) alquilo;
- (H) X se selecciona del grupo que consiste en C y S;
- (I) n es 1 o 2; y
- (J) R^{15} se selecciona del grupo que consiste en (C_1-C_4) haloalquilo y $NH(C_1-C_4)$ haloalquilo.

3. Una molécula de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde dicha molécula se selecciona de una de las moléculas de la siguiente tabla:

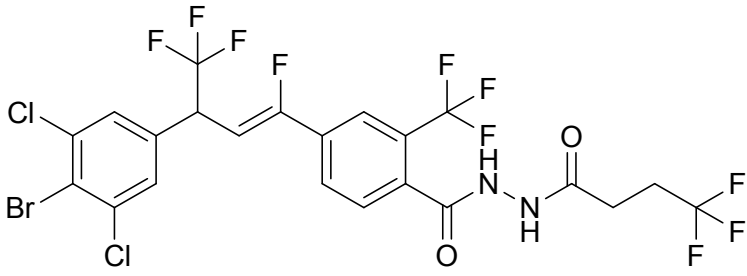
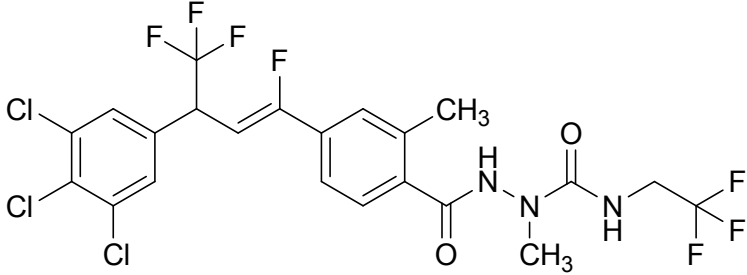
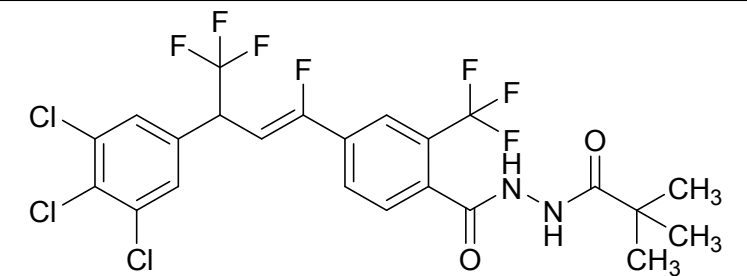
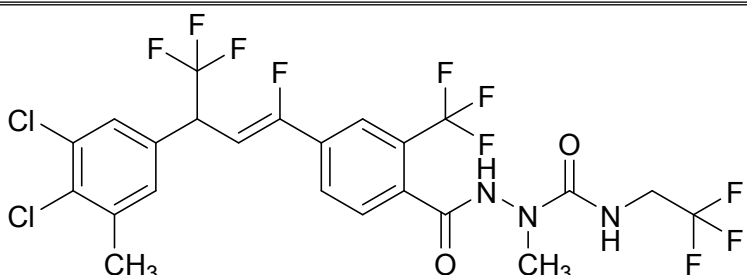
No.	Estructura
F1	
F2	

F3	
F4	
F5	
F6	
F7	
F8	

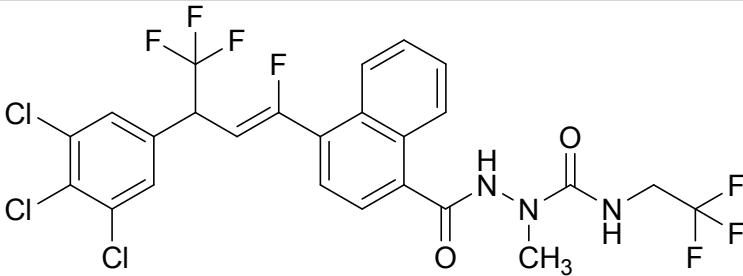
F9	
F10	
F11	
F12	
F13	
F14	

F15	
F16	
F17	
F18	
F19	
F20	

F21	
F22	
F23	
F24	
F25	
F26	

F27	
F28	
F29	
F30	

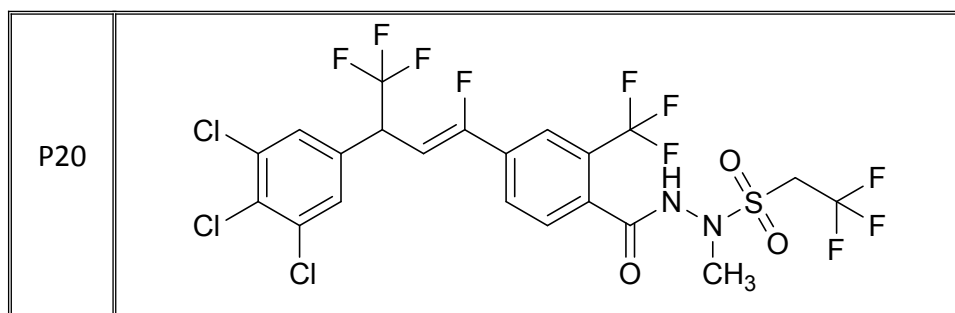
4. Una molécula de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde dicha molécula se selecciona de una de las moléculas de la siguiente tabla:

No.	Estructura
P1	

P2	
P3	
P4	
P5	
P6	
P7	

P8	
P9	
P10	
P11	
P12	
P13	

P14	
P15	
P16	
P17	
P18	
P19	



5. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, que comprende además uno o más ingredientes activos.

6. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 5 en donde dicho ingrediente activo es del grupo de ingredientes activos alfa ("AIGA"), el cual comprende colectivamente los siguientes materiales:

(1) bromuro de (3-etoxipropil)mercurio, 1,2-dibromoetano, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-dicloropropeno, 1-MCP, 1-metilciclopropeno, 1-naftol, 2-(octiltio)etanol, 2,3,3-TPA, ácido 2,3,5-tri-yodobenzoico, 2,3,6-TBA, 2,4,5-T, 2,4,5-TB, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DEB, 2,4-DEP, 2,4-DES, 2,4-DP, 2,4-MCPA, 2,4-MCPB, 2iP, cloruro de 2-metoxietilmercurio, 2-fenilfenol, 3,4-DA, 3,4-DB, 3,4-DP, ácido 3,6-dicloropicolínico, 4-aminopiridina, 4-CPA, 4-CPB, 4-CPP, alcohol 4-hidroxifenetilo, sulfato de 8-hidroxiquinolina, 8-fenilmercurioxiquinolina, abamectina, abamectina-aminometilo, ácido abscísico, ACC, acefato, acequinocilo, acetamiprid, acetión, acetoclor, acetofenato, acetofos, acetoprol, acibenzolar, acifluorfen, aclonifen, ACN, acrep, acrinatrina, acroleína, acrilonitrilo, acipetacs, afidopiropen, afoxolaner, alacloro, alanap, alanycarb, albendazol, aldicarb, aldicarb sulfona, aldimorf, aldoxicarb, aldrina, aletrina, alicina, alidocloro, alosamidina, aloxidim, alcohol alílico, alixicarb, alorac, cipermetrina alfa, endosulfán alfa, alfametrina, altretamina, fosfuro de aluminio, ametoctradina, ametridiona, ametrina, ametrina, amibuzin, amicarbazona, amcartiazol, amiditió, amido flumet, amidosulfurón, aminocarb, aminociclopraclor, aminopirialid, aminotriazol, amiprofos-metilo, amiprofos, amiprofos-metilo, amisulbrom, amiton, amitraz, amitrol, sulfamato de amonio, amobam, gel de sílice amorfo, dióxido de silicio amorfo, ampropilfós, AMS, anabasina, ancimidol, anilazina, anilofos, anisuron, antraquinona, antio, apolola, aramita, arprocarb, óxido arsenioso, asomato, aspirina, asulam, atidatió, atraton, atrazina, aureofungina, avermectina B1, AVG, aviglicina, azaconazol, azadiractina, azafenidina, azametifos,

aziditi3n, azimsulfuron, azinfosetilo, azinfosetilo, azinfos metilo, azinfos metilo, aziprotrina, aziprotrina, azithiram, azobenceno, azociclotina, azotoato, azoxistrobina, bachmedesh, Barban, barbanato, hexafluorosilicato de bario, polisulfuro de bario, silicofluoruro de bario, bartrina, carbonato b3sico de cobre, cloruro de cobre b3sico, sulfato de cobre b3sico, CMPC, beflubutamida, benalaxil, benalaxil-M, benazolina, bencarbazona, benclotiaz, bendaqingbingzhi, bendiocarb, bendi3xido, benefina, benfluralina, benfuracarb, benfuresato, benmihuangcaoan, benodanil, benomil, benoxacor, benoxafos, benquinox, bensulfuron, bensulide, bensultap, bentaluron, bentazon, bentazona, bentiavalicarb, bentiazol, bentiocarb, bentranil, benzadox, cloruro de benzalconio, benzamacril, benzamizol, benzamorf, hexacloruro de benceno, benzfendizona, benzimina, benzipram, benzobicicl3n, benzoepina, benzofenap, benzofl3or, 3cido benzohidro3mico, benzomato, benzofosfato, benzotiadiazol, benzovindiflupir, benzoximato, benzoilprop, bentiazur3n, benzuocaotong, benzoato de bencilo, benciladenina, berberina, ciflutrina beta, cipermetrina beta, betoxazin, BHC, bialafos, biciclopirona, bifenazato, bifenox, bifentrina, bifujunzhi, bilanafos, binapacril, bingqingxiao, bioaletrina, bioetanometina, biopermetrina, biorresmetrina, bifenilo, bisazir, bismertiazol, bismertiazol-cobre, bisfenilmercurio metilendi(x-naftaleno-y-sulfonato), bispiribac, bistriflur3n, bisultap, bitercanol, bitionol, bixafen, blasticidin-S, b3rax, mezcla de Burdeos, 3cido b3rico, boscalid, BPPS, brassinolida, brassinolida-etilo, brevicomina, brodifacoum, brofenprox, brofenvalerato, broflanilida, broflutrinato, bromacilo, bromadiolona, bromcloil, brometalina, brometina, bromfenvinfos, bromoacetamida, bromobonil, bromobutide, bromociclen, bromociclen, bromo-DDT, bromofenoxim, bromofos, bromometano, bromofos, bromofosilato, bromoflalato, bromofenilato, bromoxionale, bromoxionale, bronopol, BRP, BTH, bucarpolato, bufencarb, buminafos, bupirimato, buprofezin, Mezcla de Borgo3a, busulfan, busulfan, butacarb, butaclor, butafenacil, butam, butamifos, butano-fipronil, butatiofos, butenacloro, buteno-fipronil, butetrina, butidazol, butiobato, butiuron, butifos, butocarboxim, butonato, butopironoxil, butoxicarboxim, butralina, butrizol, butroxidim, buturon, butilamina, butilato, butilclorofos, butileno-fipronil, 3cido cacod3lico, cadusafos, cafenstrol, calciferol, arseniato de calcio, clorato de calcio, cianamida c3lcica, cianuro c3lcico, polisulfuro de calcio, calvinfos, cambendicloro, canfeclor, alcanfor, captafol, captan, carbamorph, carban3todo, carbaril, carbaril, carbasulam, carbathion, carbendazim, carbendazol, carbetamida, carbofenotion, carbofurano, disulfuro de carbono, tetracloruro de carbono, sulfuro de carbonilo, carbofenoti3n, carbof3s, carbosulf3n, carboxazol, carb3xido, carboxina,

carfentrazona, carpropamida, cartap, carvacrol, carvona, CAVP, CDAA, CDEA, CDEC, celocidina, CEPC, ceralur, cerenox, cevadilla, mezcla de Cheshunt, chinalfos, chinalfos-metilo, chinometionat, chinometionato, quiralaxyl, quitosal, clobentiazona, clometoxifen, cloralosa, cloramben, cloramin fósforo, cloranfenicol, cloraniformetano, cloranil, cloranocril, clorantraniliprol, clorazifop, clorazina, clorbensida, clorbenzuron, clorbiclen, clorbromuron, clorbufam, clordano, clordecona, clordimeform, clorempentrina, cloretazato, cloretefon, cloreto xifos, cloreturón, clorfenaco, clorfenapir, clorfenazol, clorfenetol, clorfenidim, clorfenprop, clorfenson, clorfensulfuro, clorfenvinfos, clorfenvinfos-metilo, clorfluazurón, clorflurazol, clorflurecol, clorflurenol, clorflurenol, cloridazona, clorimurón, cloro, cloro-IPC, clormefos, clormequat, clormesulona, clormetoxinil, clornidina, clornitrofen, ácido cloroacético, clorobencilato, clorodinitronaftalenos, clorofenizon, cloroformo, cloromebuform, clorometiurón, cloroneb, clorofacinona, clorofos, cloropicrina, cloropon, cloropropilato, clorotalonil, clorotoluron, cloroxifenidim, cloroxuron, cloroxinil, clorfonio, clorfoxim, clorprazofos, clorprocarb, clorprofam, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clorquinox, clorsulfuron, clortal, clortiamid, clortiofos, clortoluron, clozolinato, chltosan, colecalciferol, cloruro de colina, cromafenozida, cicloheximida, cimectacarb, cimetacarb, cinerina I, cinerina II, cinerinas, cinidon-etilo, cinmetilina, cinosulfurón, cintofen, ciobutida, cisanilida, cismetrina, clacifos, clefoxidim, clepirina, clepirina, cletodim, climbazol, cliodinato, clodinafop, cloetocarb, clofencet, clofenotano, clofentezina, clofenvinfos, ácido clofíbrico, clofop, clomazona, clomeprop, clonitralid, cloprop, cloproxidim, clopiralid, cloquintocet, cloransulam, closantel, clotianidin, clotrimazol, cloxifonac, cloxilacon, clozilacon, CMA, CMMP, CMP, CMU, codlelur, colecalciferol, colofonato, 8-quinolinolato de cobre, acetato de cobre, acetoarsenita de cobre, arseniato de cobre, carbonato básico de cobre, hidróxido de cobre, naftenato de cobre, oleato de cobre, oxiclورو de cobre, silicato de cobre, sulfato de cobre, sulfato básico de cobre, cromato de cobre y zinc, coumaclor, coumafèno, coumafos, coumafurilo, coumafós, coumatetralilo, coumetoxistrobina, coumioato, coumoxistrobina, CPMC, CPMF, CPPC, credazina, cresol, ácido cresílico, crimidina, crotamiton, crotoxifos, crotoxifos, crufomato, criolita, cue-lur, cufraneb, cumileron, cumiluron, cuprobam, óxido cuproso, curcumenol, CVMP, cianamida, cianatrina, cianazina, cianofenfos, cianógeno, cianofos, ciantoato, ciantraniliprol, ácido cianúrico, ciazofamida, cibutrina, ciclafuramida, ciclanilida, ciclaniliprol, ciclotrina, cicloato, cicloheximida, cicloprato, cicloprotrina, ciclopirimorato, ciclosulfamuron, cicloxidim, cicluron, cienopirafen, ciflufenamid, ciflumetofen, ciflutrina, cihalofof, cihalotrina,

cihexatina, cimiazol, cimoxanil, ciometrinil, cipendazol, cipermetrina, ciperquat, cifenotrina, ciprazina, ciprazol, ciproconazol, ciprodinil, ciprofuram, cipromid, ciprosulfamida, ciromazina, citioato, citrex, daimuron, dalapon, daminozida, dayoutong, dazomet, DBCP, d-camfor, DCB, DCIP, DCPA, DCPTA, DCU, DDD, DDPP, DDT, DDVP, debacarb, decafentina, decametrina, descarbofurano, deet, ácido dehidroacético, deiquat, delaclor, delnav, deltametrina, demefion, demephion-O, demephion-S, demeton, demeton-metilo, demeton-O, demeton-O-metilo, demeton-S, demeton-S-metilo, demeton-S-metilsulfona, DEP, depaetrina, derris, desmedifam, desmetrina, desmetrina, d-fanshiluquebingjuzhi, diafentiuron, dialifor, dialifos, dialato, diamidafofos, dianat, tierra de diatomeas, diatomita, diazinon, dibrom, dibutilftalato, dibutil succinato, dicamba, dicapton, diclobenilo, diclofention, diclofluanida, diclona, dicloralurea, diclorbenzuron, diclorfenidim, diclorflurecol, diclorflurenol, diclormato, diclormid, diclorometano, dicloromezotiaz, diclorofeno, diclorprop, diclofo orprop-P, diclorvos, diclozolina, diclozolina, diclobutrazol, diclocimet, diclofop, diclomezina, dicloran, diclosulm, dicofol, dicofano, dicumarol, dicresilo, dicrotofos, dicril, dicumarol, diciclanil, dicicloclon, dieldrina, dienoclor, dietamquat, dietatil, dietion, diétion, dietofencarb, dietolato, diéton, dietil pirocarbonato, dietiltoluamida, difenacoum, difenoconazol, difenopenten, difenoxuron, difenzoquat, difetialona, diflovidazin, difenopenten, difenoxuron, difenzoquat, difetialona, diflovidazin, diflubenzuron, diflumecanic, diflufenicanil, diflufenzopir, diflumetorim, dikegulac, dilor, dimatif, dimeflutrin, dimefox, dimefuron, dimehipo, dimepiperato, dimetaclona, dimetan, dimetacarb, dimetaclorona, dimetacloro, dimetametrina, dimetenamida, dimetenamida-P, dimehipina, dimetirimol, dimetoato, dimetomorf, dimetina, dimetil carbato, dimetil disulfuro, dimetil ftalato, dimetilvinfos, dimetilan, dimexano, dimidazona, dimoxistrobina, dimpilato, dimuron, dinex, dingjunezuó, diniconazol, diniconazol-M, dinitramina, dinitrofenoles, dinobutón, dinocap, dinocap-4, dinocap-6, dinoclon, dinofenato, dinopenton, dinoprop, dinosam, dinoseb, dinosulfon, dinotefuran, dinoterb, dinoterbon, diofenolan, dioxabenzofos, dioxacarb, dioxation, dioxation, difacin, difacinona, difenadiona, difenámica, difenamida, difenil sulfona, difenilamina, difenilsulfuro, ácido diprodulínico, dipropalina, dipropetría, dípteros, dipimetitrona, dipiritiona, diquat, tetraborato de disodio, disosultap, disparlur, disugran, disul, disulfiram, disulfoton, ditalimfos, ditianon, diticrofos, ditioéter, ditiometon, ditiopir, diuron, dixantogen, d- limoneno, DMDS, DMPA, DNOC, dodemorf, dodicina, dodina, dofenapin, doguadina, dominicalur, doramectin, DPC, drazoxolon, DSMA, d-trans-aletrina, d-trans-resmetrina, dufulin, dimron, EBEP, EBP, ebufos, ecdisterona, eclomezol, EDB, EDC,

EDDP, edifenfos, eglinazina, emamectina, EMPC, empentrina, enadenina, endosulfán, endotelio, endotal, endotion, endrina, enestroburina, enilconazol, enoxastrobina, ephirsulfonato, EPN, epocoleon, epofenonano, epoxiconazol, eprinomectina, epronaz, EPTC, erbon, ergocalciferol, erlujixiancaoan, esdépalléthrine, esfenvalerato, ESP, esprocarb, etacelasil, etaconazol, etafos, etem, etaboxam, etaclor, etalfluralina, etametsulfurón, etaproclor, etefón, etidimurón, etiofencarb, etiolato, etion, etiozina, etiprol, etirimol, etoato-metilo, etobenzanid, etofumesato, etohexadiol, etoprop, etoprofos, etoxifen, etoxiquin, etoxisulfuron, eticlozato, formiato de etilo, pirofosfato de etilo, etilan, etil-DDD, etileno, dibromuro de etileno, dicloruro de etileno, óxido de etileno, etillicina, etilmercurio 2,3-dihidroxipropil mercáptido, acetato de etilmercurio, bromuro de etilmercurio, cloruro de etilmercurio, fosfato de etilmercurio, etinofeno, ETM, etnipromido, etobenzanid, etofenprox, etoxazol, etridiazol, etrimfos, étrimfos, eugenol, EXD, famoxadona, famphur, fenac, fenamidona, fenaminosulf, fenaminstrobin, fenamifos, fenapanil, fenarimol, fenaslav, fenazaflor, fenazaquin, fenbuconazol, óxido de fenbutatina, fenclorazol, fenclorfos, fenclofos, fenclorim, fenetacarb, fenflutrin, fenfuram, fenhexamid, fenidin, fenitropan, fenitrotion, fenizonto, fenjuntong, fenobucarb, fenolovo, fenoprop, fenotiocarb, fenoxacrim, fenoxanil, fenoxaprop, fenoxaprop-P, fenoxasulfone, fenoxicarb, fempiclonil, fempiritrina, fenpropatrina, fenpropidin, fenpropimorf, fempirazamina, fempiroximato, fenquinoatriona, fenridazon, fenson, fensulfotion, fenteracol, fentiaaprop, fentiión, fention-etilo, fentiaaprop, fentin, fentrazamida, fentrifanil, fenurón, fenurón-TCA, fenvalerato, ferbam, ferimona, fosfato férrico, sulfato ferroso, fipronil, flamprop, flamprop-M, flazasulfuron, flocoumafen, flometoquin, flonicamid, florasulam, fluacipirim, fluazifop, fluazifop-P, fluazinam, fluazolato, fluazurón, flubendiamida, flubenzimina, flubrocitinato, flucarbazona, flucetosulfuron, flucloralin, flucofuron, flucicloxuron, flucitinato, fludioxonil, fluenetilo, fluenetilo, fluensulfone, flufenacet, flufenerim, flufenican, flufenoxuron, flufenoxistrobina, flufenprox, flufenpir, flufenzina, flufiprol, fluhexafon, flumetrina, flumetover, flumetralin, flumetsulam, flumezina, flumiclorac, flumioxazin, flumipropin, flumorf, fluometuron, fluopiramida, fluopiram, fluorbensida, fluoridamid, fluoroacetamida, ácido fluoroacético, fluorocloridona, fluorodifeno, fluoroglicofeno, fluoroimida, fluoromida, fluoromidina, fluoronitrofeno, fluoroxipir, fluotiuron, fluotrimazol, fluoxastrobina, flupoxam, flupropacil, flupropadina, flupropanato, flupiradifurona, flupirsulfurón, fluquinconazol, fluralaner, flurazol, flurecol, flurenol, fluridona, fluorocloridona, fluromidina, fluroxipir, flurprimidol, flursulamida, flurtamona, flusilazol, flusulfamida, flutenzina, flutiacet, flutiamida, flutianilo, flutolanil, flutriafol,

fluvalinato, fluxapiroxad, fluxofenim, folpel, folpet, fomesafen, fonofos, foramsulfurón, forclorfenurón, formaldehído, formetanato, formotión, formparanate, fosamina, fosetilo, fosmetilan, fospirato, fostiazato, fostietan, frontalina, ftalidea, fuberidazol, fucaojing, fucaomi, fujunmanzhi, fulumi, fumarin, funaihecaoling, fufentiourea, furalano, furalaxil, furametrina, furametpir, furan tebufenozida, furatiocarb, furcarbanil, furconazol, furconazol-cis, furetrina, furfural, furilazol, furmeciclox, furofanato, furiloxifen, gamma-BHC, gamma-cihalotrina, gamma-HCH, genit, ácido giberélico, giberelina A3, giberelinas, gliftor, glitor, glucocloral, glufosinato, glufosinato-P, gliodin, glioxima, glifosato, glifosina, gossiplur, grandlur, griseofulvin, guanoctina, guazatina, halacrinato, halauxifen, halfenprox, halofenozida, halosafen, halosulfuron, haloxidina, haloxifop, haloxifop-P, haloxifop-R, HCA, HCB, HCH, hemel, hempa, HEOD, heptacloro, heptaflutrina, heptenofos, heptopargilo, herbicina, herbicina A, heterofos, hexacloro, hexacloro, hexacloroacetona, hexaclorobenceno, hexaclorobutadieno, hexaclorofeno, hexaconazol, hexaflumuron, hexafluoramin, hexaflurato, hexalur, hexamida, hexazinona, hexiltiofos, hexitiazox, HHDN, holosulf, homobrassinolida, huancaiwo, huanchongjing, huangcaoling, huanjunzuo, hidrametilnon, hidrargafen, cal hidratada, cianamida de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, hidropreno, hidroxiiisoxazol, himexazol, hiquincarb, IAA, IBA, IBP, icaridina, imazalpina, imazaptabenz, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, imazosulfuron, imibenconazol, imiciafos, imidacloprid, imidaclotiz, iminocadina, imiprotrina, inabenfida, indanofan, indaziflam, indoxacarb, inezin, tierra infusoria, yodobonilo, yodocarb, yodofenfos, yodoetano, yodosulfuron, iofensulfuron, ioxinilo, ipanina, IPC, ipconazol, ipfencarbazona, ipfentrifluconazol, iprobenfos, iprodiona, iprovalicarb, iprimidam, ipsidienol, ipsovalicar, IPSP, IPX, isamidofos, isazofos, isobenzan, isocarbamida, isocarbamida, isocarbofos, isocilo, isodrina, isofenfos, isofenfos-metilo, isofetamida, isolan, isometiozina, isonoruron, esopamfos, isopolinato, isoprocab, isoprocil, isopropalina, isopropazol, isoprotiolano, isoproturon, isopirazam, isopirimol, isotioato, isotianil, isouron, isovalediona, isoxaben, isoxaclortol, isoxadifen, isoxaflutol, isoxapirifop, isoxation, isuron, ivermectina, ixoxaben, izopamfos, izopamphos, japonilur, japotrin, jasmolin I, jasmolin II, ácido jasmónico, jiahuangchongzong, jiajizengxiaolin, jiaxiangjunzhi, jiecaowan, jiecaoxi, Jinganmicina A, jodfenfos, hormona juvenil I, hormona juvenil II, hormona juvenil III, kadetrina, kappa-bifentrina, kappa-teflutrina, karbutilato, karectazan, kasugamicina, kejunlin, kelevan, ketospiradox, kieselguhr, kinetina, kinopreno, kiraxilox, kresoxim-metilo, kuicaoxi, lactofen, lambda-alhalotrina, latilur, arseniato de plomo, lenacilo, lepimectina, leptofos, lianbenjingzhi, azufre lima, lindano, lineatina, linuron,

lirimfos, litlur, looplur, lufenuron, lüxiancaolin, lvdingjunzhi, lvfumijvzhi, lvxiancaolin, litidation, M-74, M-81, MAA, fosfuro de magnesio, malation, maldison, hidrazida maleica, malonoben, maltodextrina, MAMA, mancopper, mancozeb, mandestrobina, mandipropamid, maneb, matrina, mazidox, MCC, MCP, MCPA, MCPA-tioetilo, MCPB, MCPP, mebenil, mecarbam, mecarbinzid, mecarfon, mecoprop, mecoprop-P, medimeform, medinoterb, medlur, mefenacet, mefenoxam, mefenpir, mefluidida, ácido megatomoico, melissil alcohol, melitoxina, MEMC, menazon, MEP, mepanipirim, meperflutrina, mefenato, mefosfolan, mepiquat, mepronil, meptildinocap, mercaptodimetur, mercaptofos, mercaptofosiol, mercaptotion, cloruro de mercurio, óxido de mercurio, cloruro de mercurio, merfos, óxido de merfo, mesoprazina, mesosulfurón, mesotriona, mesulfen, mesulfenfos, mesulfen, metacresol, metaflumizona, metalaxilo, metalaxil-M, metaldehído, metam, metamifop, metamitrón, metafos, metaxon, metazacloro, metazosulfurón, metazoxolon, metconazol, metepa, metflurazon, metabenzotiazurón, metacrifos, metanfetamina alpropalin, metam, metamidofos, metasulfocarb, metazol, metfuroxam, metibenzuron, metidation, metiobencarb, metiocarb, metiopirisulfuron, meti-scopa, metiozolin, metiuron, metocrotofos, metohetrol, metometon, metomil, metopreno, metoprotrina, metoprotrina, metoquin-butilo, metotrina, metoxicloro, metoxifenoizida, metoxifenona, metil afolato, bromuro de metilo, metil eugenol, yoduro de metilo, isotiocianato de metilo, metil paration, metilacetofos, metilcloroformo, ácido metilditiocarbámico, metildimron, cloruro de metileno, metil-isofenfos, metilmercaptofos, óxido de metilmercaptofos, metilmercaptofos tiol, benzoato de metilmercurio, metilmercurio diciandiamida, metilmercurio pentaclorofenóxido, metilneodecanamida, metilnitrofos, metiltriaztion, metiozolin, metiram, metiram-zinc, metobenzuron, metobromuron, metoflutrina, metolaclor, metolcarb, metometuron, metominostrobina, metosulam, metoxadiazona, metoxuron, metrafenona, metriam, metribuzina, metrifonato, metrifonato, metsulfovax, metsulfuron, mevinfos, mexacarbato, miechuwei, mieshuan, miewenjuzhi, milbemectina, milbemicina oxima, milneb, mima2nan, mipafox, MIPC, mirex, MNAF, moguchun, molinato, molosultap, momfluorotrina, monaluro, monisuron, monoamitraz, ácido monocloroacético, monocrotofos, monolinuron, monomehipo, monosulfiram, monosulfuron, monosultap, monuron, monuron-TCA, morfamquat, moroxidina, morfotion, morzid, moxidectina, MPMC, MSMA, MTMC, muscalur, miclobutanilo, miclozolin, miricil alcohol, N-(etilmercurio)-p-toluenesulfonanilida, NAA, NAAm, nabam, naftalofos, naled, naftaleno, naftaleneacetamida, anhídrido naftálico, naftalofos, ácidos

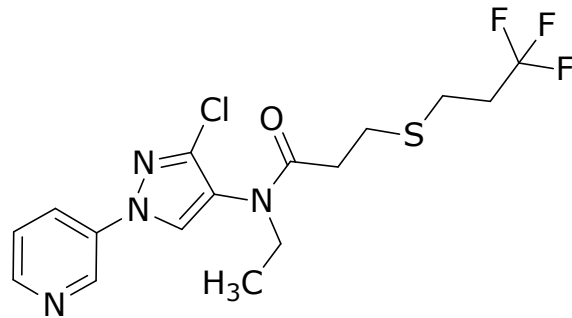
nafttoxiacéticos, ácidos naftilacéticos, naftilindano-1,3-dionas, ácidos naftiloxiacéticos, naproanilida, napropamida, napropamida-M, naptalam, natamicina, NBPOS, neburea, neburon, nendrina, neonicotina, niclorfos, niclofen, niclosamida, nicobifen, nicosulfuron, nicotina, sulfato de nicotina, nifluridida, nikkomicinas, NIP, nipur aclofeno, nipiralofen, nitenpiram, nitiazina, nitralina, nitrapirina, nitrilacarb, nitrofen, nitrofluorfen, nitroestireno, nitrotal-isopropilo, nobormide, nonanol, norbormide, norea, norflurazon, nornicotina, noruron, novaluron, noviflumuron, NPA, nuarimol, nuranona, OCH, éter de octaclorodipropilo, octilinona, o-diclorobenceno, ofurace, ometoato, o -fenilfenol, orbencarb, ofralure, ortobencarb, orto-diclorobenceno, ortosulfamurón, orictalure, orisaestrobina, orizalina, osthol, osthole, ostramona, ovatron, ovex, oxabetrinil, oxadiargilo, oxadiazón, oxadixil, oxamato, oxamilo, oxapirazón, oxapirazona, oxasulfurona, oxatiapiprolina, oxaziclomefona, oxina-cobre, oxinato de cobre, ácido oxolin, oxpoconazole, oxicarboxina, oxidemetón-metilo, oxideprofos, oxydisulfotón, oxienadenina, oxifluorfen, oximatrina, oxitetraciclina , oxitioquinox, PAC, paclobutrazol, paichongding, palletrina, PAP, para-diclorobenceno, paraflurón, paraquat, paratión, paratión-metilo, parinol, verde de París, PCNB, PCP, PCP-Na, p-diclorobenceno, PDJ, pebulato, pédinex, pefurazoato, ácido pelargónico, penconazol, pencicurón, pendimetalina, penfenato, penflufeno, penflurón, penoxalina, penoxsulam, pentaclorofenol, pentaclorofenilaurato, pentanocloro, pentiopirad, pentmetrina, pentoxazona, perclordecona, perfluidona, permetrina, petoxamida, PHC, fenamacril, fenamacril-etilo, fenaminosulf, óxido de fenazina, fenetacarb, fenisofan, fenkapton, fenmedifam, fenmedifam -etilo, fenobenzuron, fenotiol, fenotrin, fenpróxido, fentoato, fenilmercuriurea, acetato de fenilmercurio, cloruro de fenilmercurio, fenilmercurio, derivado de pirocatecol, nitrato de fenilmercurio, salicilato de fenilmercurio, forato, foscetona, fosforona, fosfatamina, fosfazepina, fosfolina, fosfolan, fosfolamida, fosfamida, fosfamida, fosfina, fosfinotricina, fosfoamida, fósforo, fosfocina, fosfociclina, fosfociclina-metilo, ftalida, ftalofos, ftaltrina, picarbutrazox, picaridina, picloram, picolinafeno, picoxistrobina, pimaricina, pindona, pinoxadeno, piperalina, piperazina, butóxido de piperonilo, piperonil cicloneno, piperofos, piproctanli, piproctanil, piprotal, pirimetafos, pirimicarb, piriminil, pirimioxifos, etilo de pirimifos, metilo de pirimifos, pival, pivaldiona, plifenato, PMA, PMP, polibutenos, policarbamato, policlorcamfeno, polietoxiquinolina, polioxina D, polioxinas, polioxorima, politialan, arsenito de potasio, azida de potasio, cianato de potasio, metil xantato de potasio, naftenato de potasio, polisulfuro de potasio, potasio, tiocianato, pp'-DDT, praletrina, precoceno I , precoceno II, precoceno III,

pretilaclor, primidofos, primisulfurón, probenazol, procloraz, proclonol, prociacina, procimidona, prodiamina, profenofos, profluazol, profluralin, proflutrina, profoxidim, profurite-aminio, proglinazina, prohexadiona, prohidrojasmon, promacilo, promecarb, prometon, prometrin, prometrina, promurit, pronamida, propacloro, propafos, propamidina, propamocarb, propanil, propafos, propaquizafop, propargite, propartrin, propazina, propetamfos, profam, propiconazol, propidina, propineb, propisoclor, propoxur, propoxicarbazona, propil isoma, propirisulfurón, propizamida, proquinazid, prosuler, prosulfalina, prosulfocarb, prosulfuron, protidation, protiocarb, protioconazol, protiofos, protoate, protrifenbute, proxano, primidofos, prinaclor, psoralen, psoraleno, pidanon, piflubumida, pimetrozina, piracarbolid, piraclofos, piraclonilo, piraclostrobina, piraflufen, pirafluprol, piramat, pirametostrobina, piraoxistrobina, pirasulfotol, piraziflumida, pirazolato, pirazolinato, pirazon, pirazofos, pirazosulfuron, pirazotion, pirazoxifen, piresmetrin, piretrina I, piretrina II, piretrinas, piribambenz-isopropilo, piribambenz-propil, piribencarb, piribenzoxim, piributicarb, piriclor, piridaben, piridafol, piridalil, piridafention, piridafentiona, piridato, piridinitrilo, pirifenox, pirifluquinazon, piriftalid, pirimetafos, pirimetanil, pirimicarb, pirimidifen, piriminobac, piriminostrobina, etil pirimifos, metil pirimifos, pirimisulfan, pirimitate, pirinuron, piriofenona, piriprole, piripropanol, piriproxifen, pirisoxazol, piritiobac, pirolan, piroquilon, piroxasulfona, piroxsulam, piroxicloro, piroxifur, qincaosuan, qingkuling, quassia, quinacetol, quinalfos, metil quinalfos, quinazamid, quinclorac, quinconazol, quinmerac, quinoclamina, quinometionato, quinonamida, quinqtion, quinoxifen, quintiofos, quintoceno, quizalofop, quizalofop-P, quwenzhi, quyingding, rabenzazol, rafoxanida, R-diniconazol, rebemida, reglone, renriduron, rescalure, resmetrin, rodetanil, rhodojaponin-III, ribavirina, rimsulfurón, rizazol, R-metalaxil, rodetanil, ronel, rotenona, riania, sabadilla, saflufenacilo, saijunmao, saisentong, salicilanilida, salifluofen, sanguinarina, santonina, S-bioaletrin, schradan, scilliroside, sebutilazina, secbumeton, sedaxano, selamectina, semiamitraz, sesamex, sesamolina, sesona, setoxidim, sevin, shuangjiaancaolin, shuangjianancaolin, S-hidropreno, siduron, sifumijvzhi, siglur, silafluofen, silatrane, silica aerogel, silica gel, siltiofam, siltiofam, siltiofan, silvex, simazina, simeconazol, simeton, simetrin, simetrina, sintofen, S-kinopreno, cal apagada, SMA, S-metopreno, S-metolaclor, arsenito de sodio, azida de sodio, clorato de sodio, cianuro de sodio, fluoruro de sodio, fluoroacetato de sodio, hexafluorosilicato de sodio, naftenato de sodio, o-fenilfenóxido de sodio, ortofenilfenóxido de sodio, pentaclorofenato de sodio, pentaclorofenóxido de sodio, polisulfuro de sodio, silicofluoruro de sodio, tetratiocarbonato de sodio, tiocianato de

sodio, solan, sofamida, spinetoram, spinosad, spirodiclofen, spiromesifen, spirotetramat, spiroxamina, stirofos, estreptomicina, estriquina, sulcatol, sulcofuron, sulcotriona, sulfalato, sulfentazona, sulfiram, sulfluramid, sulfodiazol, sulfometuron, sulfosato, sulfosulfuron, sulfotep, sulfotepp, sulfoxaflor, sulfóxido, sulfoxima, azufre, ácido sulfúrico, fluoruro de sulfurilo, sulglicapin, sulfosato, sulprofos, sultropen, swep, tau-fluvalinato, tavrón, tazimcarb, TBTO, TBZ, TCA, TCBA, TCMTB, TCNB, TDE, tebuconazol, tebufenozida, tebufenpirad, tebufloquin, tebupirimfos, tebutam, tebutiuron, tecloftalam, tecnazeno, tecoram, tedion, teflubenzuron, teflutrina, tefuriltriona, tembotriona, temefos, temefos, tepa, TEPP, tepraloxidim, teproloxidim, teraletrina, terbacil, terbucarb, terbuclor, terbufos, terbumeton, terbutilazina, terbutol, terbutrin, terbutrina, terraclor, terramicin, terramycin, tetciclacis, tetracloroetano, tetraclorvinfos, tetraconazol, tetradifon, tetradisul, tetrafluron, tetrametrina, tetrametiloflutrina, tetramina, tetranactina, tetraniliprol, tetrapion, tetrasul, sulfato de talio, sulfato talioso, tenilclor, theta-cipermetrina, tiabendazol, tiacloprid, tiadiazina, tiadifluor, tiametoxam, tiameturon, tiapronil, tiazafurón, tiazfluron, tiazona, tiazopir, ticrofos, ticiofen, tidiazimin, tidiazuron, tiencarbazona, tifensulfuron, tifluzamida, timerosal, timet, tiobencarb, tiocarboxima, tioclorfenfim, tioclorfenfima, tiocianatodinitrobencenos, tiociclam, tiodan, tiodiazolacobre, tiodicarb, tiofanocarb, tiofanox, tiofluoximato, tiohempa, tiomersal, tiometón, tionazina, tiofanato, tiofanato-etilo, tiofanato-metilo, tiofos, tioquinox, tiosemicarbazida, tiosultap, tiotepa, tioxamilo, tiram, tiuram, turingiensina, tiabendazol, tiadinilo, tiafenacilo, tiaojian, TIBA, tifatol, tiocarbacilo, tioclorim, tioazafen, tioximid, tirpató, TMTD, tolclófos-metilo, tolfenpirad, tolprocarb, tolpiralato, tolifluanida, tolilfluanida, acetato de tolilmercurio, tomarina, topamezona, toxafeno, TPN, tralcoxidim, tralocitrina, tralometrina, tralopirilo, transflutrina, transpermetrina, tretamina, triacontanol, triadimefon, triadimenol, triafamona, trialato, tri-alato, triamifos, triapentenol, triaratenó, triarimol, triasulfurón, triazamato, triazbutil, triaziflam, triazofos, triazotion, triazóxido, cloruro de cobre tribásico, sulfato de cobre tribásico, tribenurón, tribufos, óxido de tributilestaño, tricamba, triclámida, triclopir, triclorfon, triclormetafos-3, tricloronat, tricloronato, triclorotrinitrobencenos, triclorfon, triclopir, triclopiricarb, tricresol, triciclazol, hidróxido de triciclohexiltin, tridemorf, tridifano, trietazina, trifenmorf, trifenofos, trifloxistrobina, trifloxisulfuron, trifludimoxazin, triflumezopirim, triflumizol, triflumuron, trifluralin, triflusulfuron, trifop, trifopsina, triforina, trihidroxitiazina, trimedlur, trimetacarb, trimeturon, trinexapac, trifeniltin, tripreno, tripropindan, triptolida, tritac, tritíalan, triticonazol, tritosulfuron, trunc-call, tuoyelin, uniconazol,

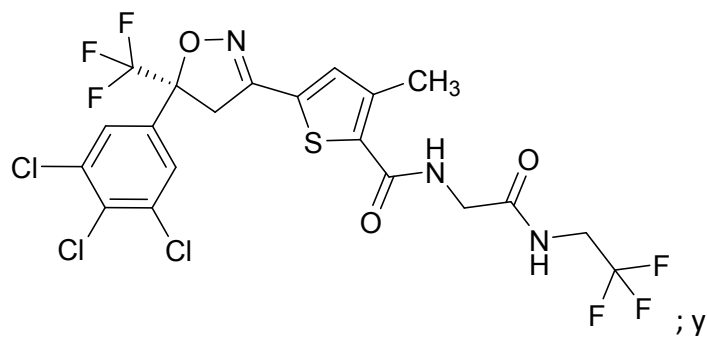
uniconazol-P, urbacida, uredepa, valerato, validamicina, validamicina A, valifenalato, valona, vamidotio, vangard, vaniliprol, vernolato, vinclozolin, vitamina D3, warfarina, xiaochongliulin, xinjunan, xiwojunan, xiwojunzhi, XMC, xilaclor, xilenoles, xililcarb, ximiazol, yishijing, zarilamid, zeatin, zengxiaolan, zengxiaolin, zeta-cipermetrina, naftenato de zinc, fosforo de zinc, tiazol de zinc, tiozol de zinc, triclorofenato de zinc, triclorofenóxido de zinc, zineb, ziram, zolaprofos, zoocoumarina, zoxamida, zuoanjuan, zuocaoan, zuojunzhi, zuomihuanglong, α -clorohidrina, α -ecdisona, α -multistriatina, ácidos α -naftalenoacéticos, y β -ecdisona;

(2) la siguiente molécula



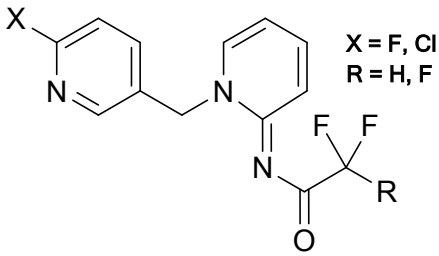
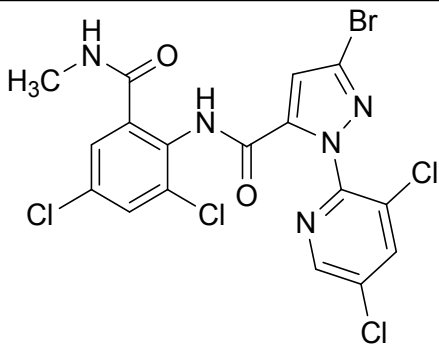
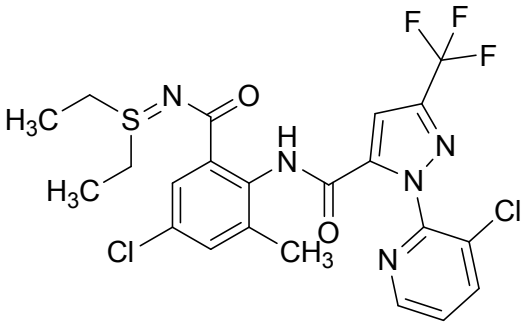
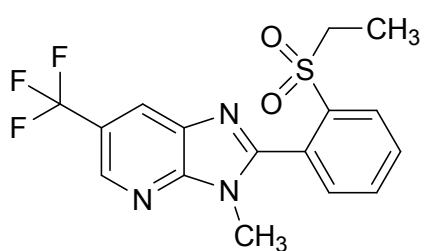
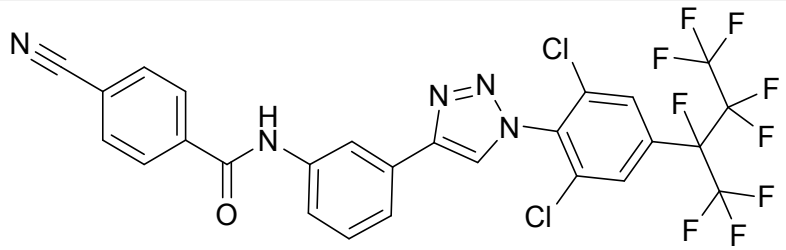
N-(3-cloro-1-(piridin-3-il)-1*H*-pirazol-4-il)-*N*-etil-3-((3,3,3-trifluoropropil)tio)propanamida

(3) una molécula conocida como Lotilaner que tiene la siguiente estructura

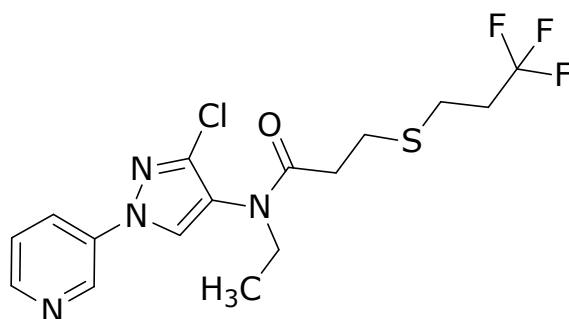


(4) las moléculas de la siguiente tabla

Nombre	Estructura
M1	$R = \text{CH}, \text{N}$ $R_1 = \text{H}, \text{Me}$

M2	 X = F, Cl R = H, F
M3	
M4	
M5	
M6	

7. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 5 en donde dicho ingrediente activo se selecciona del grupo que consiste en



N-(3-chloro-1-(pyridin-3-yl)-1*H*-pyrazol-4-yl)-*N*-ethyl-3-((3,3,3-trifluoropropyl)thio)propanamide

1,3-dicloropropeno, clorpirifos, clorpirifos-metilo, hexaflumuron, metoxifenoza, noviflumuron, spinetoram, spinosad, sulfoxaflor, y fluoruro de sulfurilo.

8. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, que comprende además un Material MoA, el cual significa un material que tiene un modo de acción seleccionado de los siguientes:

- (1) Inhibidores de acetilcolinesterasa (AChE);
- (2) Antagonistas de canales de cloro dependientes de GABA;
- (3) Moduladores de canales de sodio;
- (4) Agonistas de receptores nicotínicos de acetilcolina (nAChR);
- (5) Activadores alostéricos de receptores nicotínicos de acetilcolina (nAChR);
- (6) Activadores de canales de cloro;
- (7) Imitadores de la hormona juvenil;
- (8) Inhibidores misceláneos no específicos (multisitios);
- (9) Moduladores de Órgano Chordotonal;
- (10) Inhibidores del crecimiento de ácaros;
- (11) Disruptores microbianos de las membranas de intestino medio de insectos;
- (12) Inhibidores de la ATP sintasa mitocondrial;
- (13) Desacopladores de la fosforilación oxidativa a través de la interrupción del gradiente de protones;
- (14) Bloqueadores de los canales del receptor nicotínico de acetilcolina (nAChR);
- (15) Inhibidores de la biosíntesis de quitina, tipo 0;
- (16) Inhibidores de la biosíntesis de quitina, tipo 1;
- (17) Disruptor de muda, Dipteran;
- (18) Agonistas del receptor de Ecdisona;
- (19) Agonistas del receptor de octopamina;

- (20) Inhibidores del transporte de electrones del complejo III mitocondrial;
- (21) Inhibidores del transporte de electrones del complejo I mitocondrial;
- (22) Bloqueadores de canales de sodio dependientes de voltaje;
- (23) Inhibidores de la acetil CoA carboxilasa;
- (24) Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial IV;
- (25) Inhibidores del transporte de electrones del complejo II mitocondrial; y
- (28) Moduladores del receptor de la Ryanodina.

9. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 8 en donde dicho Material MoA es del “grupo de materiales MoA alfa” (MoAMGA), lo que significa colectivamente los siguientes materiales: abamectina, acefato, acequinocilo, acetamiprid, acrinatrina, alanicarb, aldicarb, aletrina, alfa-cipermetrina, fosfuro de aluminio, amitraz, azametifos, azinfos-etilo, azinfos-metilo, azociclotina, bendiocarb, benfuracarb, bensultap, beta-ciflutrina, beta-cicetrina, bifentrina, bioaletrina, isómero de S-ciclopentenilo bioaletrina, biorresmetrina, bistriflurón, bórax, buprofezina, butocarboxim, butoxicarboxim, cadusafos, fosfuro de calcio, carbarilo, carbofurano, carbosulfán, clorhidrato de cartap, clorantraniliprol, clordano, cloretoxifos, clorfenapir, clorfenvinfos, clorfluazuron, clormefos, cloropicrina, clorpirifos, clorpirifos-metilo, cromafenozida, clofentezina, clotianidina, coumafos, cianida, cianofos, ciantraniliprol, cicloprotrin, cienopirafen, ciflumetofen, ciflutrina, cihalotrina, cihexatina, cipermetrina, cifenotrina, ciromazina, d-cis-trans- aletrina, DDT, deltametrina, demeton-S-metilo, diafentiurón, diazinon, diclorvos/DDVP, dicrotofos, diflovidazin, diflubenzurón, dimetoato, dimetilvinfos, dinotefurano, disulfotonsulfona, DNOC, d-trans-aletrina, benzoato de emamectina, empentrina, endosulfán, EPN, esfenvalerato, etiofencarb, etián, etoprofos, etofenprox, etoxazol, famfur, fenamifos, fenazaquin, óxido de fenbutatin, fenitrotion, fenobucarb, fenoxicarb, fenpropatrin, fenpiroximato, fention, fenvalerato, flonicamid, fluacripirim, flubendiamida, flucicloخورon, flucitrinato, flufenoxuron, flumetrina, flupiradifurona, formetanato, fostiazato, furatiocarb, gamma-alhalotrina, halfenprox, halofenozida, heptenofos, hexaflumurón, hexitiazox, hydrametilnon, hidropreno, imiaciafos, imidacloprid, imiprotrin, indoxacarb, isofenfos, isoprocarb, isoxation, kadetrin, kinopreno, lambda-alhalotrina, lepimectina, lufenurón, malatión, mecarbam, metaflumizona, metamidofós, metidatión, metiocarb, metomil, metopreno, (metoxiaminotio-fosforilo) salicilato, metoxicloro, metoxifenoazida, metilbromuro, metolcarb, mevinfos, milbemectina, monocrotofos, naled, nicotina, nitenpiram,

novalurón, noviflumurón, oxamilo, oxidemetón-metilo, paratión, paratión-metilo, permetrina, fenotrina, fentoato, forato, fosalona, fosmet, fosfamidon, fosfina, foxim, pirimicarb, pirimifos-metilo, praletrina, profenofos, propargita, propetamfos, propoxur, protiofos, pimetrozina, piraclofos, piretrina, piridaben, piridafention, pirimidifeno, piriproxifen, quinalfos, resmetrina, rotenona, silafluofeno, spinetoram, spinosad, spiroidiclofen, spiromesifen, spirotetramat, sulfluramid, sulfotep, sulfoxaflor, fluoruro de sulfurilo, tártaro emético, tau- fluvalinato, tebufenozida, tebufenpirad, tebupirimfos, teflubenzurón, teflutrina, temefós, terbufos, tetraclorvinfos, tetradifón, tetrametrina, tetrametrina, theta-cipermetrina, tiacloprid, tiametoxam, tiociclam, tiodicarb, tiofanox, tiometon, tiosultap-sodio, tolfenpirad, tralometrina, transflutrina, triazamato, triazofos, triclorfon, triflumuron, trimetacarb, vamidotion, XMC, xililcarb, zeta-cipermetrina, y fosfuro de zinc.

10. Una composición plaguicida de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 5, 6, 7, 8, o 9, en donde la relación de peso de la molécula de acuerdo con Fórmula Uno con respecto a dicho ingrediente activo se selecciona de 100:1 a 1:100; 50:1 a 1:50; 20:1 a 1:20; 10:1 a 1:10; 5:1 a 1:5; 3:1 a 1:3; 2:1 a 1:2; y 1:1.