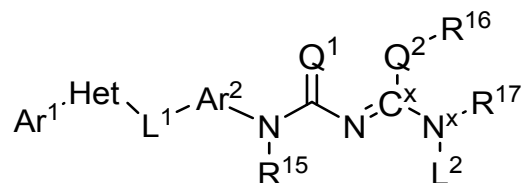


REIVINDICACIONES

1. Una molécula que tiene la siguiente fórmula



Fórmula Uno

5 donde:

(A) Ar¹ se selecciona del grupo que consiste en furanilo, fenilo, piridazinilo, piridilo, pirimidinilo, o tienilo,

en donde cada furanilo, fenilo, piridazinilo, piridilo, pirimidinilo, y tienilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

en donde cada sustituyente de alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-

C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(B) Het es un anillo heterocíclico de 5 o 6 miembros, saturado o no saturado, que

5 contiene uno o más heteroátomos que se seleccionan independientemente de nitrógeno, azufre, u oxígeno, y donde **Ar¹** y **L¹** no son orto entre sí, pero pueden ser meta o para, tal como, para un anillo de cinco miembros son 1,3, y para un anillo de 6 miembros son ya sea 1,3 o 1,4,

en donde cada anillo heterocíclico puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I,
10 CN, NO₂, oxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,
15

en donde cada sustituyente de alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN,
20 NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;
25

(C) L^1 se selecciona del grupo que consiste en O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O, O-(C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)haloalquil-O, O-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquil-O, O-(C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi-O, O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquenil-O, O-(C₂-C₆)alquinilo, y O-(C₂-C₆)alquinilo,

5 en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alquenilo, y alquinilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, y (C₂-C₆)alquinilo;

(D) Ar^2 se selecciona del grupo que consiste en furanilo, fenilo, piridazinilo, piridilo, pirimidinilo, o tienilo,

10 en donde cada furanilo, fenilo, piridazinilo, piridilo, pirimidinilo, y tienilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

20 en donde cada sustituyente de alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-

C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(E) **R¹⁵** se selecciona del grupo que consiste en H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-NR^xR^y, C(O)-fenilo, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo,

en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, y fenilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(F) **Q¹** se selecciona del grupo que consiste en O y S;

(G) **Q²** se selecciona del grupo que consiste en O y S;

(H) **R¹⁶** se selecciona del grupo que consiste en **(K)**, H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilfenilo, (C₁-C₄)alquil-O-fenilo, C(O)-(Het-1), (Het-1), (C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(NR^xR^y)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-

$N(R^x)(C_1-C_4)\text{alquil}-N(R^x)-C(O)O-(C_1-C_4)\text{alquilo}$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-C(O)-N(R^x)(C_1-C_4)\text{alquil}(N(R^x)-C(O)O-(C_1-C_4)\text{alquil})-C(O)OH$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-C(O)-(Het-1)-C(O)O-(C_1-C_4)\text{alquilo}$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-OC(O)O-(C_1-C_4)\text{alquilo}$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-OC(O)-(C_1-C_4)\text{alquilo}$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-OC(O)-(C_3-C_8)\text{cicloalquilo}$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-OC(O)-(Het-1)$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-OC(O)-(C_1-C_4)\text{alquil}-N(R^x)-C(O)O-(C_1-C_4)\text{alquilo}$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-NR^xR^y$, $(C_1-C_4)\text{alquil}-S(O)_n-(Het-1)$, y $(C_1-C_4)\text{alquil}-O-(Het-1)$,

en donde cada alquilo, cicloalquilo, alqueno, alquino, fenilo, y (Het-1) puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)alquino, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)OH, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alqueno, C(O)O-(C₂-C₆)alqueno, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquil, fenilo, fenoxi, Si((C₁-C₄)alquil)₃, S(O)_n-NR^xR^y, y (Het-1);

(I) **R¹⁷** se selecciona del grupo que consiste en **(K)**, H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)alquino, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilfenilo, (C₁-C₄)alquil-O-fenilo, C(O)-(Het-1), (Het-1), (C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(NR^xR^y)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquil)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(Het-1), y (C₁-C₄)alquil-O-(Het-1),

en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, fenilo, y (Het-1) puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)OH, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi, Si((C₁-C₄)alquil)₃, S(O)_n-NR^xR^y, y (Het-1);

(J) L² se selecciona del grupo que consiste en (C₃-C₈)cicloalquilo, fenilo, (C₁-C₄)alquilfenilo, (C₁-C₄)alquil-O-fenilo, (C₂-C₆)alquenil-O-fenilo, (Het-1), (C₁-C₄)alquil-(Het-1), y (C₁-C₄)alquil-O-(Het-1),

en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, fenilo, y (Het-1) puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, O-(C₁-C₄)alquilo, S-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi, y (Het-1),

en donde cada sustituyente de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, fenilo, y (Het-1) puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-

C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, O-(C₁-C₄)alquilo, S-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi,
5 y (Het-1);

(K) R¹⁶ y R¹⁷ junto con C^x(Q²)(N^x), forman un anillo heterocíclico de 4 a 7 miembros saturado o no saturado, que puede contener además uno o más heteroátomos que se seleccionan del grupo que consiste en nitrógeno, azufre, y oxígeno,

en donde cada anillo heterocíclico puede sustituirse opcionalmente con uno o más
10 sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en oxo, R¹⁸, y R¹⁹,

en donde R¹⁸ y R¹⁹ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, tioxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-
15 (C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y (Het-1);

(L) R^x y R^y se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en
20 H, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-
25 S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, y fenilo,

en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueno, alquino, y fenilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)alquino, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alqueno, C(O)O-(C₂-C₆)alqueno, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y (Het-1);

(M) **(Het-1)** es un anillo heterocíclico de 5 o 6 miembros, saturado o no saturado, que contiene uno o más heteroátomos que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en nitrógeno, azufre u oxígeno,

en donde cada anillo heterocíclico puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)alquino, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alqueno, C(O)O-(C₂-C₆)alqueno, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

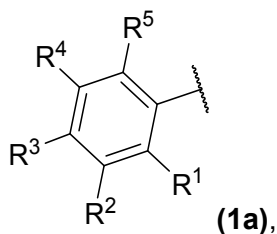
en donde cada sustituyente de alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alqueno, alquino, fenilo, y fenoxi puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)alquino, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-

C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(N) n son cada uno independientemente 0, 1, o 2; y N-óxidos, sales de adición de ácidos aceptables en la agricultura, derivados de sales, solvatos, cristales polimorfos, isótopos, estereoisómeros resueltos, y tautómeros, de las moléculas de la Fórmula Uno.

2. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1 en donde:

(A) Ar¹ es (1a)

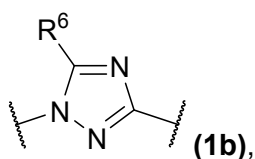


en donde, R¹, R², R³, R⁴, y R⁵ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-

C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(B) Het es (1b)

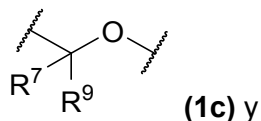


en donde, **R⁶** puede ser opcionalmente sustituido con un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

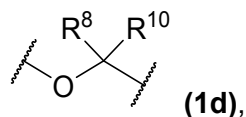
en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-

C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(C) L¹ se selecciona del grupo que consiste en

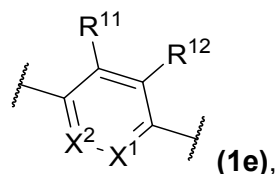


5



en donde, **R⁷**, **R⁸**, **R⁹**, y **R¹⁰** se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, y (C₂-C₆)alquinilo;

10 **(D)** Ar² es **(1e)**



donde:

(1) X¹ se selecciona del grupo que consiste en N y CR¹³,

(1) X² se selecciona del grupo que consiste en N y CR¹⁴, y

15 **(3)** R¹¹, R¹², R¹³, y R¹⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo

que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-

20

C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes

5 seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(E) R¹⁵ se selecciona del grupo que consiste en H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-NR^xR^y, C(O)-fenilo, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo,

en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, y fenilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del

20 grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi;

(F) Q¹ se selecciona del grupo que consiste en O y S;

(G) Q² se selecciona del grupo que consiste en O y S;

(H) R¹⁶ se selecciona del grupo que consiste en (K), H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilfenilo, (C₁-C₄)alquil-O-fenilo, C(O)-(Het-1), (Het-1), (C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(NR^xR^y)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquil)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(Het-1), y (C₁-C₄)alquil-O-(Het-1),

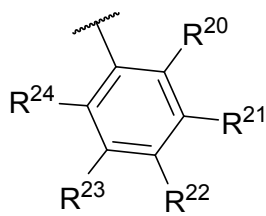
en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, fenilo, y (Het-1) puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)OH, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquil, fenilo, fenoxi, Si((C₁-C₄)alquil)₃, S(O)_n-NR^xR^y, y (Het-1);

(I) R¹⁷ se selecciona del grupo que consiste en (K), H, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilfenilo, (C₁-C₄)alquil-O-fenilo, C(O)-

(Het-1), (Het-1), (C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(NR^xR^y)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-C(O)-N(R^x)(C₁-C₄)alquil(N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquil)-C(O)OH, (C₁-C₄)alquil-C(O)-(Het-1)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(Het-1), (C₁-C₄)alquil-OC(O)-(C₁-C₄)alquil-N(R^x)-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(Het-1), y (C₁-C₄)alquil-O-(Het-1),

10 en donde cada alquilo, cicloalquilo, alquenilo, alquinilo, fenilo, y (Het-1) puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)OH, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi, Si((C₁-C₄)alquil)₃, S(O)_n-NR^xR^y, y (Het-1);

(J) L² es (1f)



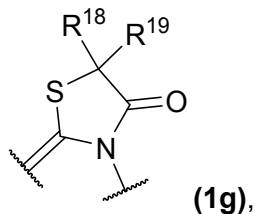
(1f),

20 en donde, R²⁰, R²¹, R²², R²³, y R²⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-

C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, O-(C₁-C₄)alquilo, S-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi, y (Het-1),

en donde cada sustituyente de alquilo, cicloalquilo, alquenilo, fenilo, y (Het-1) puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, NR^xR^y, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, O-(C₁-C₄)alquilo, S-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, fenoxi, y (Het-1);

(K) R¹⁶ y R¹⁷ junto con C^x(Q²)(N^x), es **(1g)**



en donde, R¹⁸ y R¹⁹ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, tioxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo,

(C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y (Het-1);

(L) R^x y R^y se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, y fenilo,

en donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, y fenilo puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)H, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y (Het-1);

(M) (Het-1) es un anillo heterocíclico de 5 o 6 miembros, saturado o no saturado, que contiene uno o más heteroátomos que se seleccionan independientemente del grupo que consiste en nitrógeno, azufre u oxígeno,

en donde cada anillo heterocíclico puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, oxo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-

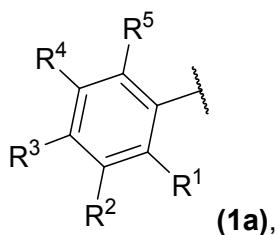
C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi,

5 en donde cada sustituyente de alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo, y fenoxi puede ser opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, S(O)_n-(C₁-C₄)haloalquilo, OSO₂-(C₁-C₄)alquilo, OSO₂-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-NR^xR^y, (C₁-C₄)alquil-NR^xR^y, C(O)-(C₁-C₄)alquilo, C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)O-(C₁-C₄)haloalquilo, C(O)-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)O-(C₃-C₈)cicloalquilo, C(O)-(C₂-C₆)alquenilo, C(O)O-(C₂-C₆)alquenilo, (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquil-S(O)_n-(C₁-C₄)alquilo, C(O)-(C₁-C₄)alquil-C(O)O-(C₁-C₄)alquilo, fenilo, y fenoxi; y

15 **(N)** n son cada uno independientemente 0, 1, o 2.

3. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1 en donde:

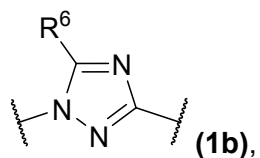
(A) Ar¹ es (1a)



en donde, **R¹**, **R²**, **R³**, **R⁴**, y **R⁵** se seleccionan cada uno independientemente del

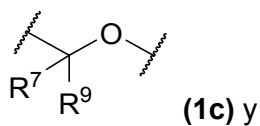
20 grupo que consiste en H y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(B) Het es (1b)

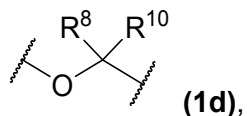


en donde, R^6 es H;

(C) L^1 se selecciona del grupo que consiste en

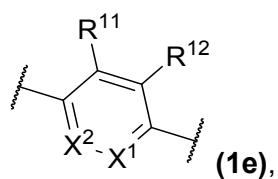


5



en donde, R^7 , R^8 , R^9 , y R^{10} son cada uno independientemente H;

(D) Ar^2 es (1e)



10

donde:

(1) X^1 se selecciona del grupo que consiste en N y CR^{13} ,

(1) X^2 se selecciona del grupo que consiste en N y CR^{14} , y

(3) R^{11} , R^{12} , R^{13} , y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente del grupo

que consiste en H, F, Cl, (C_1-C_4) alquilo, y (C_1-C_4) alcoxi;

15

(E) R^{15} es H;

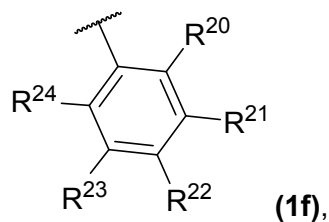
(F) Q^1 es O;

(G) Q^2 es S;

(H) R^{16} es (K);

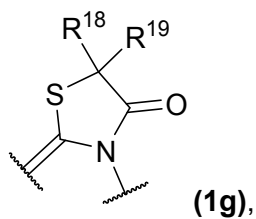
(I) R^{17} es (K);

(J) L^2 es (1f)



en donde, R^{20} , R^{21} , R^{22} , R^{23} , y R^{24} se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F (C₁-C₄)alquilo, y (C₁-C₄)alquil-O-(C₁-C₄)alquilo; y

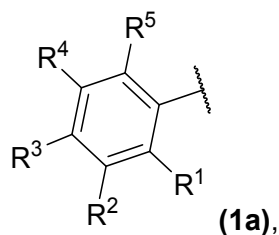
5 (K) R^{16} y R^{17} junto con $C^x(Q^2)(N^x)$, es (1g)



en donde, R^{18} y R^{19} son cada uno independientemente H.

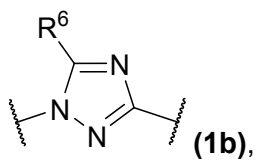
4. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1 en donde:

(A) Ar^1 es (1a)



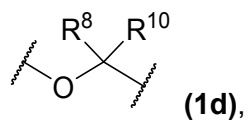
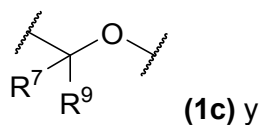
10 en donde, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , y R^5 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H y OCF₃;

(B) Het es (1b)



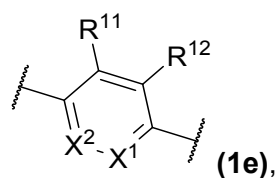
15 en donde, R^6 es H;

(C) L^1 se selecciona del grupo que consiste en



5 en donde, R^7 , R^8 , R^9 , y R^{10} son cada uno independientemente H;

(D) Ar^2 es (1e)



donde:

(1) X^1 se selecciona del grupo que consiste en N y CR^{13} ,

10 (1) X^2 se selecciona del grupo que consiste en N y CR^{14} , y

(3) R^{11} , R^{12} , R^{13} , y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente del grupo

que consiste en H, F, Cl, CH_3 , y OCH_3 ;

(E) R^{15} es H;

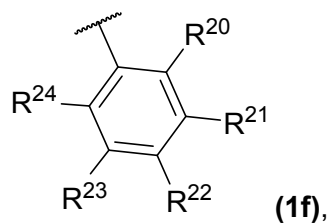
(F) Q^1 es O;

15 (G) Q^2 es S;

(H) R^{16} es (K);

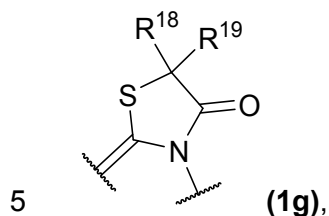
(I) R^{17} es (K);

(J) L^2 es (1f)



en donde, **R²⁰**, **R²¹**, **R²²**, **R²³**, y **R²⁴** se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, CH₃, CH₂CH₂CH₃, CH(CH₃)₂, CH₂OCH₃, y CH(CH₃)OCH₃; y

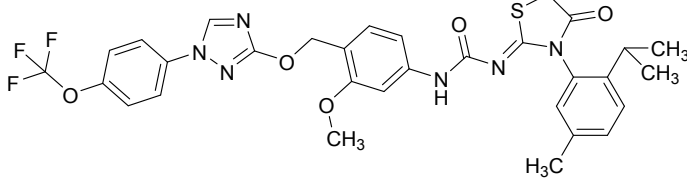
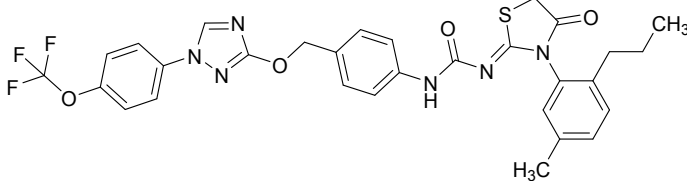
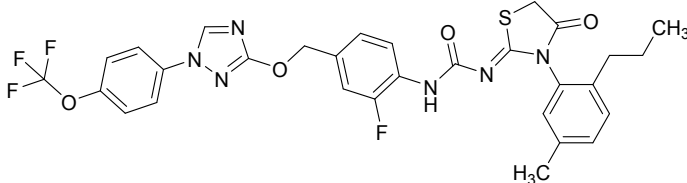
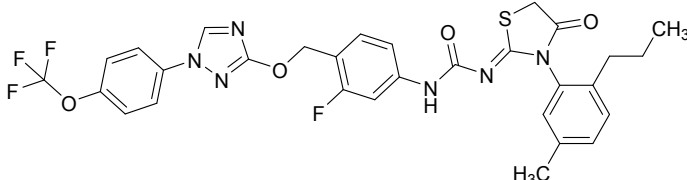
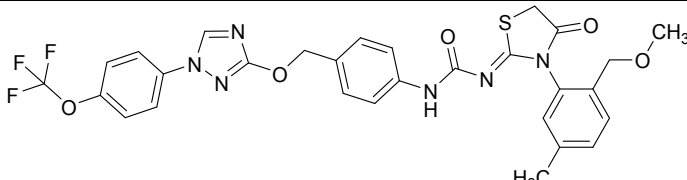
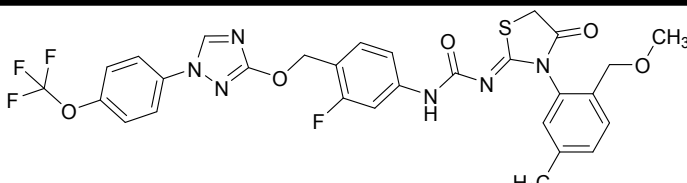
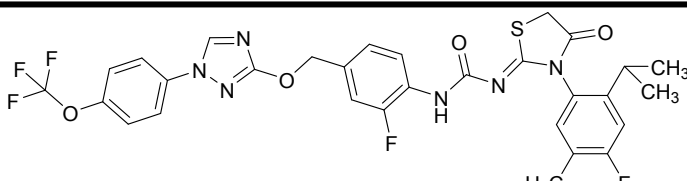
(K) **R¹⁶** y **R¹⁷** junto con **C^x(Q²)(N^x)**, es **(1g)**

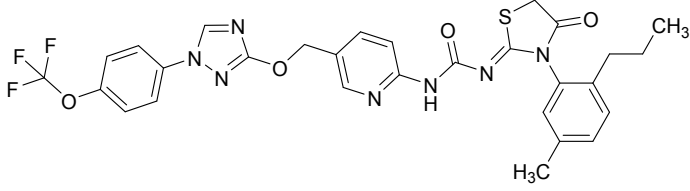
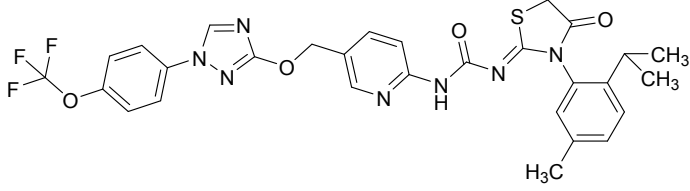
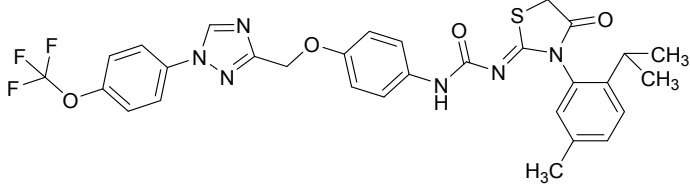
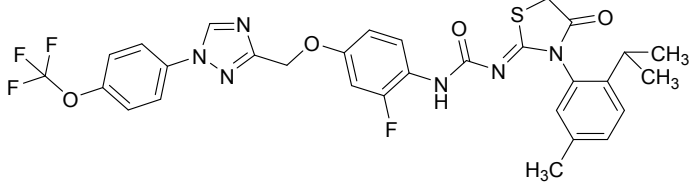
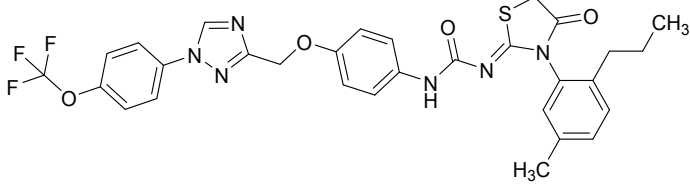
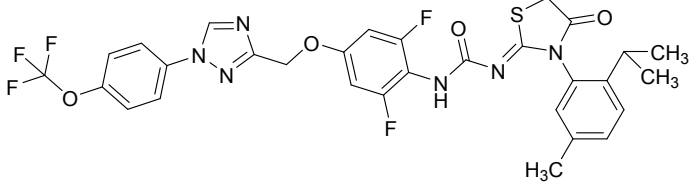
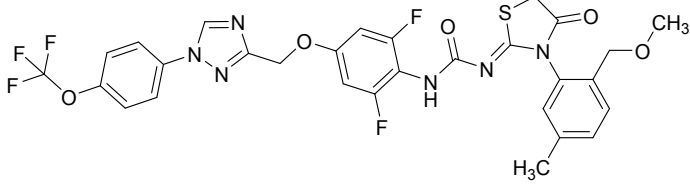


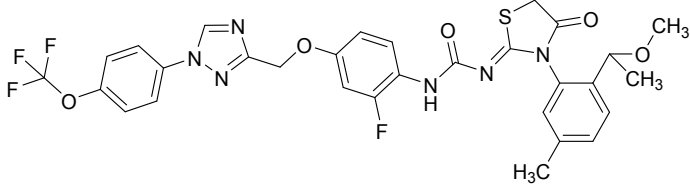
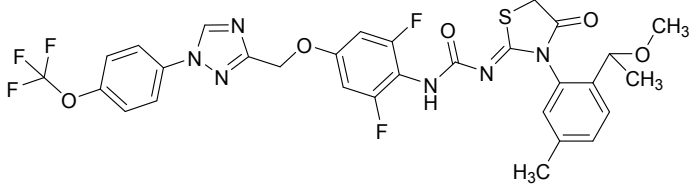
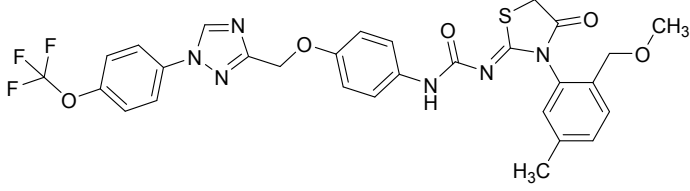
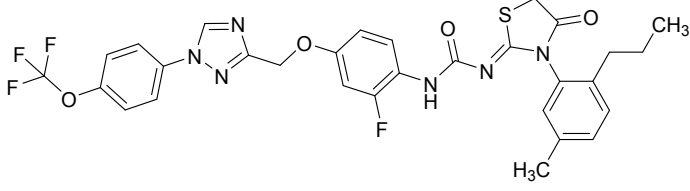
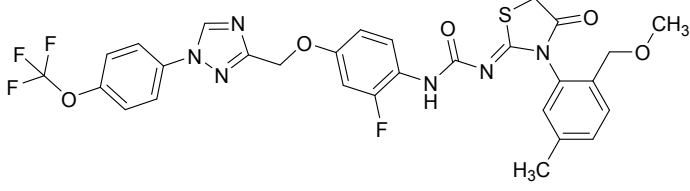
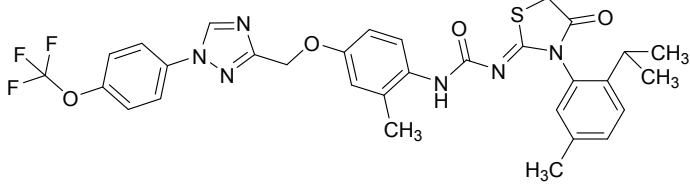
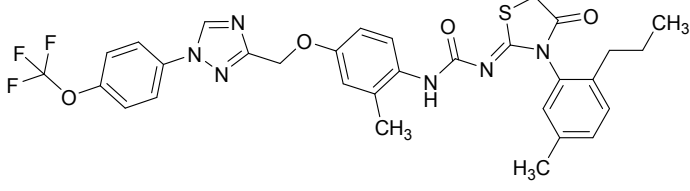
en donde, **R¹⁸** y **R¹⁹** son cada uno independientemente H.

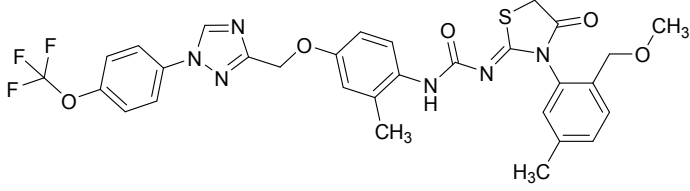
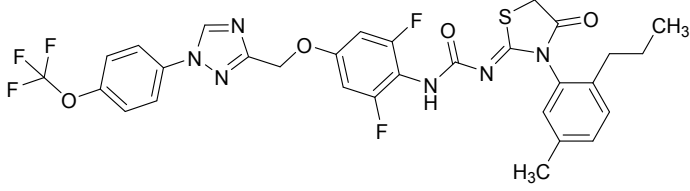
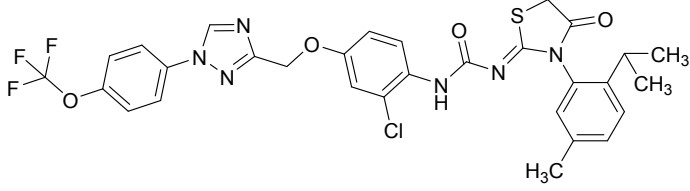
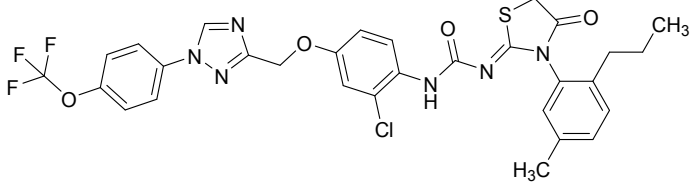
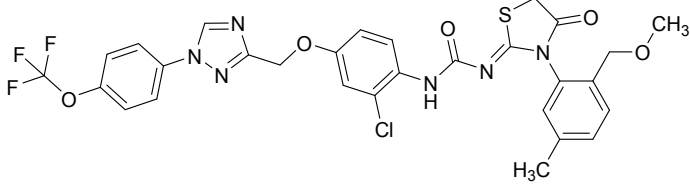
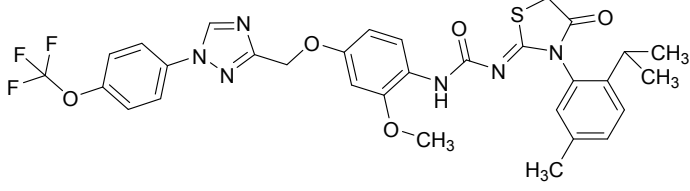
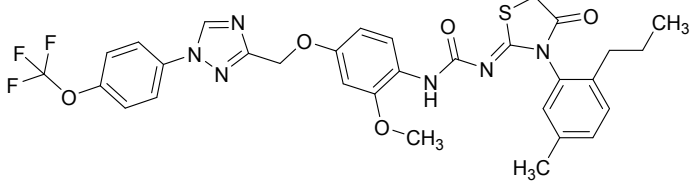
5. Una molécula de acuerdo con la reivindicación 1 en donde dicha molécula es

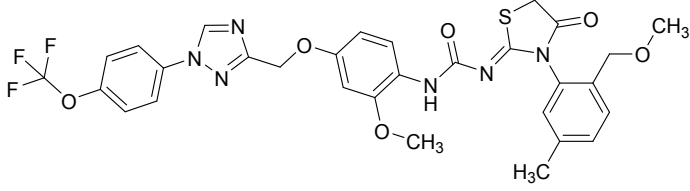
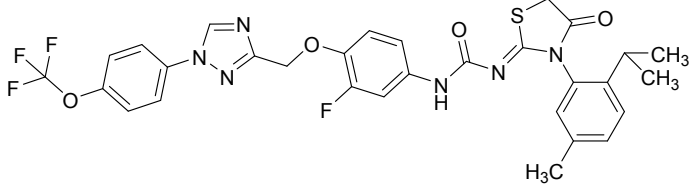
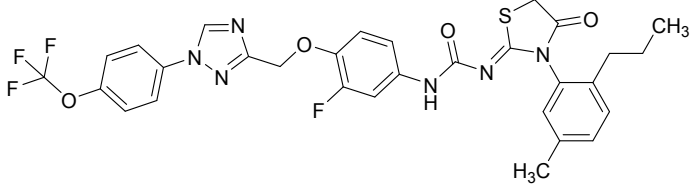
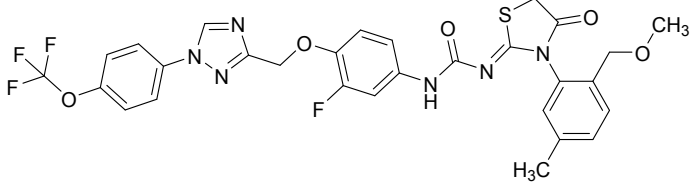
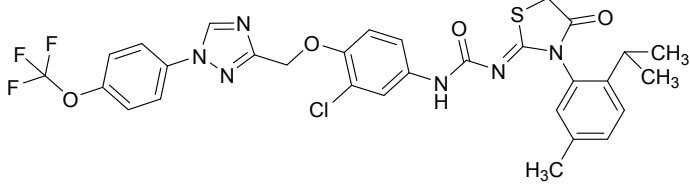
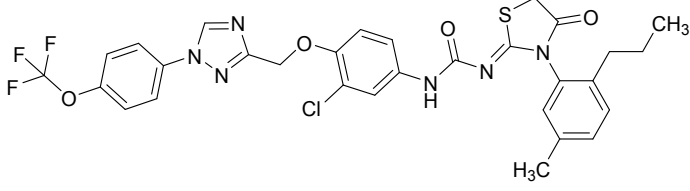
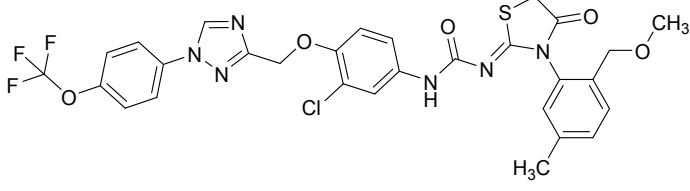
N.º	Estructura
F1	
F2	
F3	

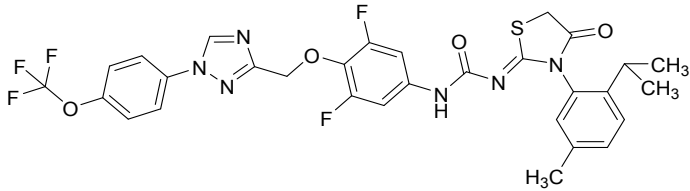
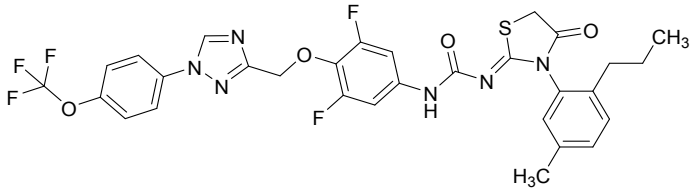
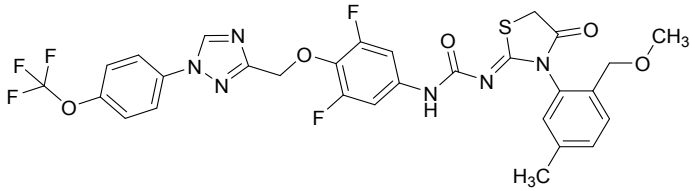
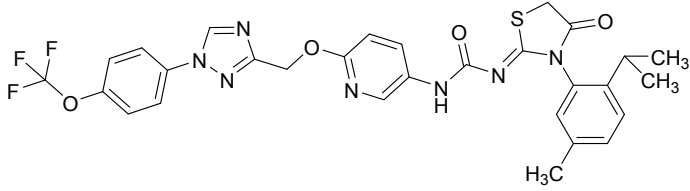
F4	
F5	
F6	
F7	
F8	
F9	
F12	

F13	
F14	
F15	
F16	
F17	
F18	
F19	

F20	
F21	
F22	
F23	
F24	
F25	
F26	

F27	
F28	
F29	
F30	
F31	
F32	
F33	

F34	
F35	
F36	
F37	
F38	
F39	
F40	

F41	
F42	
F43	
F44	

6. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de 1, 2, 3, 4, o 5 que comprende además un ingrediente activo.

7. Un proceso para controlar una plaga dicho proceso comprende aplicar a un locus, una cantidad con eficacia plaguicida de una molécula de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, o 5.

8. Un proceso para controlar una plaga dicho proceso comprende aplicar a un locus, una cantidad con eficacia plaguicida de una composición plaguicida de acuerdo con la reivindicación 6.