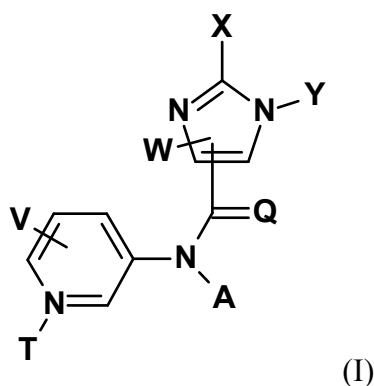


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Compuestos de la Fórmula (I)



en la cual:

Q es oxígeno o azufre;

V es un radical del grupo de hidrógeno, halógeno, alquilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi y ciano;

W es un radical del grupo de hidrógeno, halógeno, alquilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi y ciano;

Y es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo, alquenilo y alquinilo opcionalmente sustituidos, cicloalquilo opcionalmente sustituido el cual está interrumpido opcionalmente por heteroátomos, cicloalquilalquilo opcionalmente sustituido el cual está interrumpido opcionalmente por heteroátomos, arilalquilo, hetarilalquilo y ciano;

A es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo, alquenilo y alquinilo opcionalmente sustituidos, cicloalquilo y cicloalquilalquilo opcionalmente sustituidos opcionalmente interrumpidos por heteroátomos;

T es oxígeno o un par de electrones;

X es un heterociclo parcialmente saturado, opcionalmente sustituido el cual está unido por medio de un átomo de carbono y puede estar opcionalmente interrumpido por uno o dos grupos carbonilo;

y las sales de los mismos.

2. Compuestos de acuerdo con la Reivindicación 1 donde:

Q es oxígeno o azufre;

V es un radical del grupo de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y ciano;

W es un radical del grupo de hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y ciano;

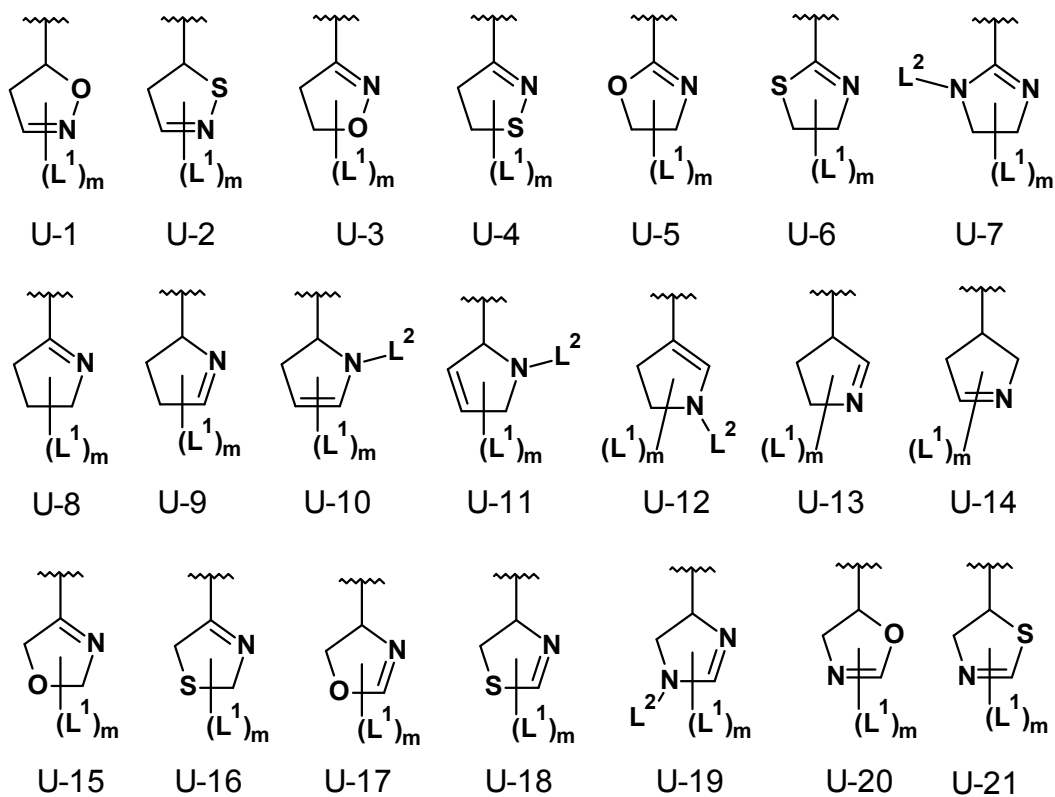
Y es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆ y alquinilo C₃-C₆ sustituidos opcional e independientemente una a varias veces con halógeno, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₈ opcional e independientemente sustituido de una a cuatro veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-

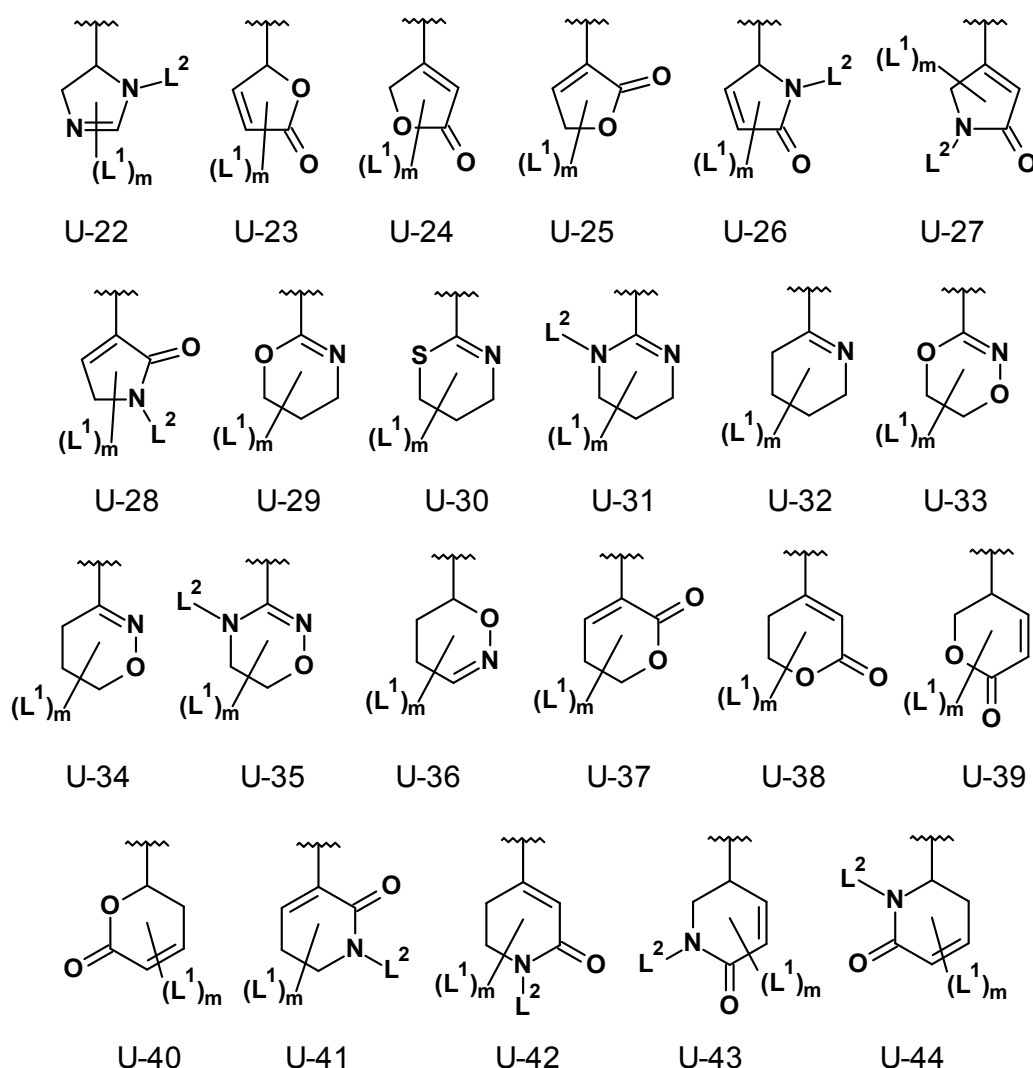
C₄ y ciano, cicloalquil-C₃-C₈-alquiloC₁-C₄ de cadena recta o ramificado opcional e independientemente de manera individual o doblemente interrumpido por O, S(O)_n y NR¹, opcional e independientemente sustituido de una a cuatro veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄ y ciano, aril-alquilo C₁-C₄ y hetaril-alquilo-C₁-C₄ opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con halógeno, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, alquil C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi C₁-C₄, haloalquil C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano;

A es un radical del grupo de hidrógeno, alquiloC₁-C₆, alquenilo C₃-C₆ y alquinilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituidos una a varias veces con halógeno, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituido una o dos veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄ y ciano el cual puede estar interrumpido opcionalmente por O, S(O)_n, NR¹, cicloalquilC₃-C₈-alquilo-C₁-C₄ de cadena recta o ramificado opcional e independientemente sustituido una o dos veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄ y ciano el cual puede estar interrumpido opcionalmente por O, S(O)_n o NR¹;

T es oxígeno o un par de electrones;

X es un heterociclo de cinco o seis miembros parcialmente saturado del grupo de U-1 a U-44





L^1 es un radical del grupo de hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, $C(O)N(R^2)(R^3)$, $C(G)R^4$, $C(O)OR^5$, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 y alquinilo C_3-C_6 sustituidos opcional e independientemente una a varias veces con halógeno, alcoxi- C_1-C_4 , alquil- $C_1-C_4-S(O)_n$ y ciano, cicloalquilo C_3-C_8 opcional e independientemente sustituido de una a cuatro veces con halógeno, alquilo- C_1-C_4 , haloalquilo- C_1-C_4 , alcoxi- C_1-C_4 y ciano, cicloalquil- C_3-C_8 -alquilo C_1-C_4 de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente interrumpido de manera individual o doblemente por O, $S(O)_n$ y NR^1 , opcional e independientemente sustituido de una a cuatro veces con halógeno, alquilo- C_1-C_4 , haloalquilo- C_1-C_4 , alcoxi- C_1-C_4 y ciano, arilo y hetarilo opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con halógeno, alquilo- C_1-C_4 , haloalquilo- C_1-C_4 , alcoxi- C_1-C_4 , alquil- $C_1-C_4-S(O)_n$, haloalcoxi- C_1-C_4 , haloalquil- $C_1-C_4-S(O)_n$, nitro y ciano, aril-alquilo C_1-C_4 y hetaril-alquilo- C_1-C_4 opcional e independientemente sustituidos una a tres veces con halógeno, alquilo- C_1-C_4 , haloalquilo- C_1-C_4 , alcoxi- C_1-C_4 , alquil- $C_1-C_4-S(O)_n$, haloalcoxi- C_1-C_4 , haloalquil- $C_1-C_4-S(O)_n$, nitro y ciano;

L^2 es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 y alquinilo C_3-C_6 opcional e independientemente sustituidos una a varias veces con halógeno, alcoxi- C_1-C_4 , alquil- $C_1-C_4-S(O)_n$ y ciano, cicloalquilo C_3-C_8 opcional e independientemente sustituido de una a cuatro veces con halógeno, alquilo- C_1-C_4 , haloalquilo- C_1-C_4 , alcoxi- C_1-C_4 y ciano, cicloalquil- C_3-C_8 -alquilo C_1-C_4 de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente de manera individual o doblemente interrumpido por O, $S(O)_n$ y NR^1 , opcional e independientemente sustituido de una a cuatro veces con halógeno, alquilo- C_1-

C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄ y ciano, aril-alquilo C₁-C₄ y hetaril-alquilo-C₁-C₄ opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con halógeno-, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano;

G es O, N-CN o N-OR⁵;

R¹ es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₈, alqueno C₃-C₈ y alquino C₃-C₈ sustituidos opcional e independientemente de una a tres veces con halógeno, alcoxi-C₁-C₄ y -alquil-C₁-C₄-S(O)_n, cicloalquilo C₃-C₈ y cicloalquil-C₃-C₈-alquilo C₁-C₄ opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y ciano, arilo y hetarilo sustituidos opcional e independientemente de una a tres veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano, aril-alquilo C₁-C₄ y hetaril-alquilo C₁-C₄ de cadena recta o ramificados, sustituidos opcional e independientemente de una a tres veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi-C₁-C₄-, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano;

R² y R³ son independientemente un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₈, alqueno C₃-C₈ y alquino C₃-C₈ opcional e independientemente sustituidos una a cinco veces con halógeno y sustituidos una o dos veces con alcoxi C₁-C₄ y alquil-C₁-C₄-S(O)_n, cicloalquilo C₃-C₈, cicloalqueno C₅-C₈ y cicloalquil C₃-C₈-alquilo C₁-C₄ sustituidos opcional e independientemente una o dos veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄ y ciano, arilo y hetarilo opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi -C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano, aril-alquilo C₁-C₄ y hetaril-alquilo C₁-C₄ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano; o

R² y R³ junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos son un anillo alifático de tres a ocho miembros el cual puede estar opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₂, haloalquilo C₁-C₂ y alcoxi C₁-C₂ y opcionalmente interrumpido por O o S(O)_n;

R⁴ es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₈, alqueno C₃-C₈ y alquino C₃-C₈ opcional e independientemente sustituidos de una a cinco veces con halógeno y sustituidos de una a dos veces con alcoxi C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n- y ciano, cicloalquilo C₃-C₈ y cicloalqueno C₅-C₈ sustituidos opcional e independientemente una o dos veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄ y ciano los cuales pueden estar opcionalmente interrumpidos por O, S(O)_n, CO o NR¹, cicloalquil C₃-C₈-alquilo C₁-C₄ y cicloalqueno C₅-C₈-alquilo C₁-C₄ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con halógeno, alquil-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄ y ciano los cuales pueden estar opcionalmente interrumpidos por O, S(O)_n, CO o NR¹, arilo y hetarilo sustituidos opcional e independientemente de una a tres veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n,

haloalcoxi-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano, aril-alquilo C₁-C₄ y hetaril-alquilo C₁-C₄ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano;

R⁵ es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₈, alqueno C₃-C₈ y alquino C₃-C₈ sustituidos opcional e independientemente de una a cinco veces con halógeno y sustituidos una o dos veces con alcoxi C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₈ y cicloalqueno C₅-C₈ opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄ y ciano los cuales pueden estar opcionalmente interrumpidos por O, S(O)_n, CO, NR¹, cicloalquil C₃-C₈-alquilo C₁-C₄ y cicloalqueno C₅-C₈-alquilo C₁-C₄ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, ciano, los cuales pueden estar opcionalmente interrumpidos por O, S(O)_n, CO, NR¹, arilo y hetarilo opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano, aril-alquilo C₁-C₄ y hetaril-alquilo C₁-C₄ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con halógeno, alquilo-C₁-C₄, haloalquilo-C₁-C₄, alcoxi-C₁-C₄, alquil-C₁-C₄-S(O)_n, haloalcoxi-C₁-C₄, haloalquil-C₁-C₄-S(O)_n, nitro y ciano;

m es un número del grupo del 1 al 8, donde, en el caso de que $m \geq 2$, los radicales L¹ pueden opcionalmente ser independientes entre sí;

n es un número 0, 1 o 2,

y las sales de los mismos.

3. Compuestos de acuerdo con la Reivindicación 2 donde:

Q es oxígeno o azufre;

V es un radical del grupo de hidrógeno, flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi y ciano;

W es un radical del grupo de hidrógeno, flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi y ciano;

Y es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₄, alqueno C₃-C₄ y alquino C₃-C₄ opcional e independientemente sustituidos de una a cinco veces con flúor, cloro, bromo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ sustituido opcional e independientemente una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, ciano, cicloalquil C₃-C₆-alquilo C₁-C₂ y ciano de cadena recta o ramificados, interrumpidos opcional e independientemente de manera individual o doblemente con O, S(O)_n, NR¹, opcional e independientemente sustituidos de una a cuatro veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, ciano;

A es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆ y alquino C₃-C₆ opcional e independientemente sustituidos de una a cinco veces con flúor, cloro, bromo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ opcional e

independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, ciano, cicloalquil C₃-C₆-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano;

T es oxígeno o un par de electrones;

X es un heterociclo de cinco o seis miembros, parcialmente saturado U-1, U-2, U-3, U-5, U-7, U-8, U-9, U-10, U-12, U-14, U-16, U-17, U-18, U-19, U-24, U-29, U-31 o U-33;

L¹ es un radical del grupo de hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, C(O)N(R²)(R³), C(G)R⁴, C(O)OR⁵, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆ y alquinilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con flúor, cloro, bromo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, cicloalquil C₃-C₆-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, fenilo, naftilo, piridilo, pirimidilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, furanilo, tienilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo y tiadiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, heptafluoropropilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano, fenil-alquilo C₁-C₂, piridil-alquilo C₁-C₂, pirimidil-alquilo C₁-C₂, tiazolil-alquilo C₁-C₂ y pirazolil-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano;

L² es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆ y alquinilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con flúor, cloro, bromo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, cicloalquil C₃-C₆-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, fenilo, naftilo, piridilo, pirimidilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, furanilo, tienilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo y tiadiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano, fenil-alquilo C₁-C₂, piridil-alquilo C₁-C₂, pirimidil-alquilo C₁-C₂, tiazolil-alquilo C₁-C₂ y pirazolil-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo,

trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano;

G es O o N-OR⁵;

R¹ es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆ y alquino C₃-C₆ opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con flúor, cloro, bromo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, cicloalquil C₃-C₆-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, fenilo, naftilo, piridilo, pirimidilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, furanilo, tienilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo y tiadiazolilo sustituidos opcional e independientemente una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano, fenil-alquilo C₁-C₂, piridil-alquilo C₁-C₂, pirimidil-alquilo C₁-C₂, tiazolil-alquilo C₁-C₂ y pirazolil-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano;

R² y R³ son independientemente un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆ y alquino C₃-C₆ opcional e independientemente sustituidos de una a cinco veces con flúor, cloro y bromo y sustituidos una a dos veces con metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, cicloalquil C₃-C₆-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, fenilo, naftilo, piridilo, pirimidilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, furanilo, tienilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo y tiadiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano, fenil-alquilo C₁-C₂, piridil-alquilo C₁-C₂, pirimidil--alquilo C₁-C₂, tiazolil-alquilo C₁-C₂ y pirazolil-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano; o

R² y R³ junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos son un anillo alifático de tres a seis miembros el cual puede estar opcionalmente sustituido con alquilo C₁-C₂, haloalquilo C₁-C₂ y alcoxi C₁-C₂ y opcionalmente interrumpido por O o S(O)_n;

R⁴ es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆ y alquino C₃-C₆ opcional e independientemente sustituidos de una a cinco veces con flúor, cloro y bromo y sustituidos una o dos veces con metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, cicloalquil C₃-C₆-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, fenilo, naftilo, piridilo, pirimidilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, furanilo, tienilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo y tiadiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano, fenil-alquilo C₁-C₂, piridil-alquilo C₁-C₂, pirimidil-alquilo C₁-C₂, tiazolil-alquilo C₁-C₂ y pirazolil-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano;

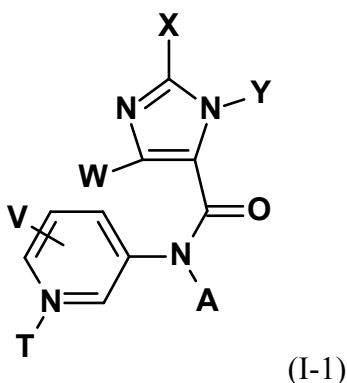
R⁵ es un radical del grupo de hidrógeno, alquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆ y alquino C₃-C₆ opcional e independientemente sustituidos de una a cinco veces con flúor, cloro y bromo y de una a dos veces con metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n y ciano, cicloalquilo C₃-C₆ opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, cicloalquil C₃-C₆-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificado, opcional e independientemente sustituido una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi y ciano, fenilo, naftilo, piridilo, pirimidilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, furanilo, tienilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, oxadiazolilo y tiadiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano, fenil-alquilo C₁-C₂, piridil-alquilo C₁-C₂, pirimidil-alquilo C₁-C₂, tiazolil-alquilo C₁-C₂ y pirazolil-alquilo C₁-C₂ de cadena recta o ramificados, opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metil-S(O)_n, etil-S(O)_n, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometil-S(O)_n, difluoroetil-S(O)_n, trifluoroetil-S(O)_n, nitro y ciano;

m es un número del grupo del 1 al 6, donde, en el caso de que $m \geq 2$, los radicales L¹ pueden opcionalmente ser independientes entre sí;

n es un número 0, 1 o 2;

y las sales de los mismos.

4. Los compuestos de acuerdo con la Reivindicación 2 de la Fórmula (I-1)



donde:

- V es un radical del grupo de hidrógeno, flúor, cloro, metilo y ciano;
- W es un radical del grupo de hidrógeno, flúor, cloro, bromo, metilo, etilo y ciano;
- Y es un radical del grupo de hidrógeno, metilo, etilo, propilo, alilo y propargilo opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con flúor, metoxi, etoxi y ciano; A es un radical del grupo de hidrógeno, metilo, etilo, propilo, alilo y propargilo opcional e independientemente sustituidos de una a tres veces con flúor, metoxi, etoxi y ciano;
- T es un par de electrones;
- X es un heterociclo de cinco o seis miembros, parcialmente saturado U-1, U-3, U-7, U-24 o U-33;
- L¹ es un radical del grupo de hidrógeno, flúor, cloro, bromo, ciano, C(O)N(R²)(R³), C(O)OR⁵, metilo, etilo, propilo, isopropilo, n-butilo, isobutilo, sec-butilo, terc-butilo, pentilo, isopentilo, 2,2-dimetilpropilo, hexilo, neohexilo, alilo, metalilo, 2-butenilo, propargilo y 2-butinilo opcional e independientemente sustituidos de una a cinco veces con flúor, cloro y bromo y sustituidos una vez con metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, ciano, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo y ciclohexilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, tetrahidrofuranilo, tetrahidropiranilo, pirrolidilo, N-metilpirrolidilo, piperidilo y N-metilpiperidilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, ciclopropilmetilo, ciclobutilmetilo, ciclopentilmetilo y ciclohexilmetilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, fenilo, piridilo, pirimidilo, tienilo y tiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometilsulfanilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, difluorometilsulfanilo, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfanilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo, nitro y ciano, bencilo, piridilmetilo, pirimidilmetilo, tiazolilmetilo y pirazolilmetilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo,

etilsulfonilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometilsulfanilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, difluorometilsulfanilo, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfanilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo, nitro y ciano;

L^2 es un radical del grupo de hidrógeno, metilo, etilo, propilo, isopropilo, n-butilo, isobutilo, sec-butilo, terc-butilo, pentilo, isopentilo, 2,2-dimetilpropilo, hexilo, neohexilo, alilo, metalilo, 2-butenilo, propargilo y 2-butinilo opcional e independientemente sustituidos de una a cinco veces con flúor, cloro y bromo y sustituidos una vez con metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, ciano, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo y ciclohexilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, ciclopropilmetilo, ciclobutilmetilo, ciclopentilmetilo y ciclohexilmetilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, fenilo, piridilo, pirimidilo, tienilo y tiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometilsulfanilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, difluorometilsulfanilo, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfanilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo, nitro y ciano, bencilo, piridilmetilo, pirimidilmetilo, tiazolilmetilo y pirazolilmetilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometilsulfanilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, difluorometilsulfanilo, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfanilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo, nitro y ciano;

R^2 y R^3 son independientemente un radical del grupo de hidrógeno, metilo, etilo, propilo, isopropilo, n-butilo, isobutilo, sec-butilo, terc-butilo, pentilo, isopentilo, 2,2-dimetilpropilo, hexilo, neohexilo, alilo, metalilo, 2-butenilo, propargilo y 2-butinilo sustituidos independientemente de una a tres veces con flúor, cloro y bromo o sustituidos una vez con metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo o ciano, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo y ciclohexilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, ciclopropilmetilo, ciclobutilmetilo, ciclopentilmetilo y ciclohexilmetilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, fenilo, piridilo, pirimidilo, tienilo y tiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometilsulfanilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo,

difluorometilsulfanilo, -difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfanilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo, nitro y ciano, bencilo, piridilmetilo, pirimidilmetilo, tiazolilmetilo y pirazolilmetilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometilsulfanilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, difluorometilsulfanilo, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfanilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo, nitro y ciano;

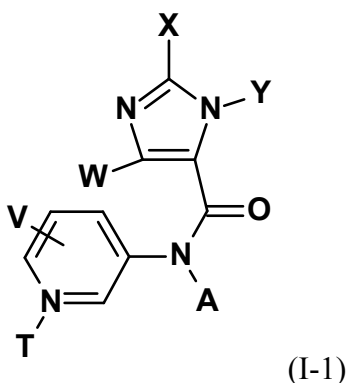
R^5 es un radical del grupo de hidrógeno, metilo, etilo, propilo, isopropilo, n-butilo, isobutilo, sec-butilo, terc-butilo, pentilo, isopentilo, 2,2-dimetilpropilo, hexilo, neohexilo, alilo, metalilo, 2-butenilo, propargilo y 2-butinilo sustituidos independientemente de una a tres veces con flúor, cloro y bromo y sustituidos una vez con metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo o ciano, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo y ciclohexilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, ciclopropilmetilo, ciclobutilmetilo, ciclopentilmetilo y ciclohexilmetilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, metilo, etilo, trifluorometilo, metoxi y ciano, fenilo, piridilo, pirimidilo, tienilo y tiazolilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometilsulfanilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, difluorometilsulfanilo, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfanilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo, nitro y ciano, bencilo, piridilmetilo, pirimidilmetilo, tiazolilmetilo y pirazolilmetilo opcional e independientemente sustituidos una o dos veces con flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi, etoxi, metilsulfanilo, etilsulfanilo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, difluorometoxi, trifluorometoxi, trifluorometilsulfanilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, difluorometilsulfanilo, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfanilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo, nitro y ciano;

m es un número del grupo del 1 al 4, donde, en el caso de que $m \geq 2$, los radicales L^1 pueden opcionalmente ser independientes entre sí;

n es un número 0, 1 o 2;

y las sales de los mismos.

5. Los compuestos de acuerdo con la Reivindicación 2 de la Fórmula (I-1)



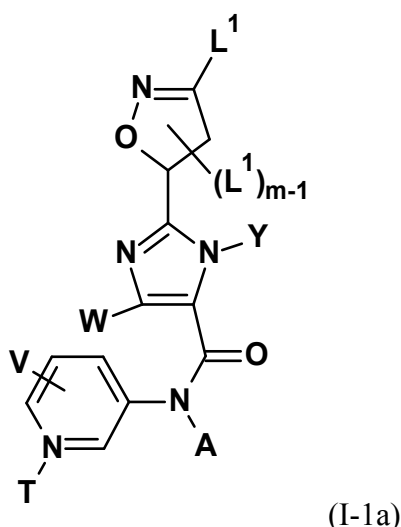
donde:

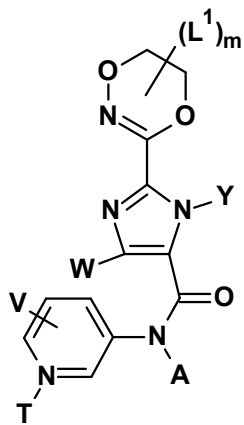
- V es hidrógeno;
- W es hidrógeno;
- Y es metilo;
- A es metilo o etilo;
- T es un par de electrones;
- X es un heterociclo de cinco o seis miembros, parcialmente saturado U-1, U-3, U-7, U-24 o U-33;

L¹ es un radical del grupo de hidrógeno, metilo, trifluorometilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, ciclopentilo, etoxycarbonilo, dimetilaminocarbonilo, fenilo, 2-clorofenilo, 3-clorofenilo, 4-clorofenilo, 2,3-diclorofenilo, 2,4-diclorofenilo, 2,5-diclorofenilo, 2,6-diclorofenilo, 3,4-diclorofenilo, 3,5-diclorofenilo, 2-cianofenilo, 3-cianofenilo, 4-cianofenilo, 4-metilfenilo, 4-fluorofenilo, 4-trifluorometilfenilo, 4-trifluorometoxifenilo, 4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-il)fenilo, 2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenilo, 4-nitrofenilo, 4-metoxifenilo, 2-piridinilo, 4-trifluoropiridin-2-il, 3-piridinilo y 4-piridinilo;

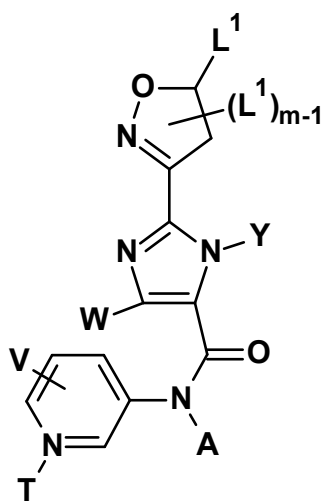
- L² es un radical del grupo de hidrógeno y metilo;
- m es un número 1 a 4;
- y las sales de los mismos.

6. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5 según cualquiera de las Fórmulas (I-1a), (I-1b), (1-1d), (1-1f) y (I-1o)

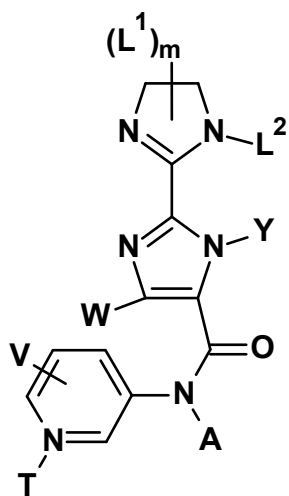




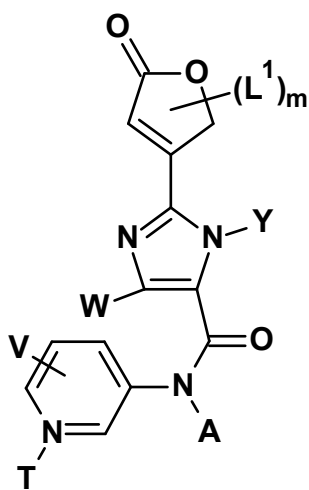
(I-1b)



(I-1d)



(I-1f)



(I-1o).

7. Los compuestos de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, donde V es hidrógeno, W es hidrógeno, Y es alquilo(C₁-C₄), A es alquilo(C₁-C₄) y T es un par de electrones.
8. La composición que comprende al menos un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7 y extendedores y/o surfactantes habituales, especialmente para el control de plagas animales.
9. Una formulación agroquímica que comprende al menos un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7 en cantidades biológicamente eficaces de entre 0,00000001% y 98% en peso sobre la base del peso de la formulación agroquímica y también extendedores y/o surfactantes.
10. La formulación agroquímica de acuerdo con la Reivindicación 9, que comprende adicionalmente un ingrediente agroquímico activo adicional.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- El presente Capítulo Reivindicatorio reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio presentado al momento de radicar la solicitud;
- se eliminan las Reivindicaciones 9 a 12;
- las nuevas Reivindicaciones 9 y 10 corresponden a las antiguas Reivindicaciones 13 y 14, respectivamente;
- la numeración y las dependencias fueron actualizadas de acuerdo a los anteriores cambios.