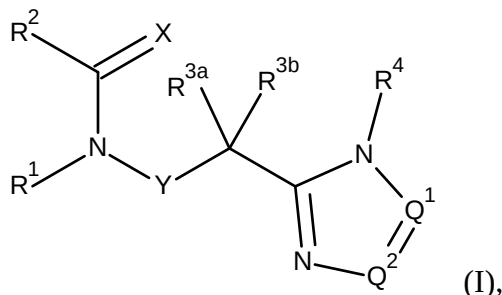


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Compuesto de la fórmula (I)



en la cual

X es O o S;

Q¹ y Q² son independientemente CR⁵ o N, siempre que al menos uno de Q¹ y Q² es N;

Y es un enlace directo o CH₂ opcionalmente sustituido;

R¹ es hidrógeno; alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido por un sustituyente seleccionado de -CN, -CONH₂, -COOH, -NO₂ y -Si(CH₃)₃; haloalquilo C₁-C₆; alqueno C₂-C₆; haloalqueno C₂-C₆; alquino C₂-C₆; haloalquino C₂-C₆; cicloalquilo C₃-C₄-alquilo C₁-C₂- en donde el cicloalquilo C₃-C₄ opcionalmente se sustituye por uno o dos átomos de halógeno; oxetan-3-ilo-CH₂- o bencilo opcionalmente sustituido por halógeno o haloalquilo C₁-C₃;

R² es fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina, en donde el fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina se sustituye por uno a cinco sustituyentes, siempre que al menos un sustituyente esté en cualquier carbono adyacente al carbono unido al grupo C=X, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de

halógeno, hidroxilo, -NH₂, -CN, -SF₅, -COOH, -CONH₂, -NO₂,

y en cada caso alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆-alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, cicloalquilsulfino C₃-C₆, cicloalquilsulfino C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquilsulfino C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, fenilsulfino, fenilsulfino, fenilsulfonilo, -NH(alquilo C₁-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -NHCO-fenilo, -CO₂-alquilo C₁-C₆, -CONH(alquilo C₁-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)₂, -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)(cicloalquilo C₃-C₆), -C(=NO-alquilo C₁-C₆)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)-alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituidos;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, en cada caso alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆ opcionalmente sustituidos;

y un anillo heterocíclico saturado o parcialmente no saturado de 4 a 6-miembros opcionalmente sustituido;

o

R² es fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina, en donde el fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina se sustituye por un total de uno a tres sustituyentes, siempre que el

(los) sustituyente(s) no estén en ningún átomo adyacente al carbono unido al grupo C=X y al menos uno y hasta tres sustituyentes son independientemente seleccionados del grupo A que consta de

alquilo C₄-C₆ opcionalmente sustituido;

alquiltio C₁-C₆, opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente

5 seleccionados del grupo que consta de -NH₂, -OH, -NO₂, -CN, -SH, CO₂-alquilo C₁-C₄, -CONH₂, SF₅, -SO₂NH₂, alquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₄, alquenilo C₂-C₄, cicloalquenilo C₅-C₆, alquinilo C₂-C₄, -NH(alquilo C₁-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)₂, N-alcanoilamino C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alqueniloxi C₂-C₄, alquiniloxi C₂-C₄, cicloalcoxi C₃-C₄, cicloalqueniloxi C₅-C₆, alcoxycarbonilo C₁-C₄, alqueniloxicarbonilo C₂-C₄, alquiniloxicarbonilo C₂-C₄, ariloxicarbonilo C₆-, C₁₀-, C₁₄-,
10 alcanoilo C₁-C₄, alquenilcarbonilo C₂-C₄, alquinilcarbonilo C₂-C₄, arilcarbonilo C₆-, C₁₀-, C₁₄-, alquiltio C₁-C₄, haloalquiltio C₁-C₄, cicloalquiltio C₃-C₄, alqueniltio C₂-C₄, C₅-cicloalqueniltio C₆, alquiniltio C₂-C₄, alquilsulfinilo C₁-C₄, haloalquilsulfinilo C₁-C₄, alquilsulfonilo C₁-C₄, haloalquilsulfonilo C₁-C₄, -SO₂-NH(alquilo C₁-C₆), -SO₂-N(alquilo C₁-C₆)₂, alquilsfosfinilo C₁-C₄, alquilsfosfonilo C₁-C₄, N-alquilaminocarbonilo C₁-C₄, N,N-di-alquilaminocarbonilo C₁-C₄, N-
15 alcanoilaminocarbonilo C₁-C₄, N-alcanoilo C₁-C₄-N-alquilaminocarbonilo C₁-C₄, C₆-, arilo C₁₀-, C₁₄-, ariloxi C₆-, C₁₀-, C₁₄-, bencilo, benciloxi, benciltio, ariltio C₆-, C₁₀-, C₁₄-, arilamino C₆-, C₁₀-, C₁₄-, bencilamino, heterociclilo, heteroarilo y trialquilsililo, sustituyentes unidos mediante un enlace doble, tal como alquilideno C₁-C₄ (*ej.*, metilideno o etilideno), un grupo oxo, un grupo imino y un grupo imino sustituido;

20 y en cada caso opcionalmente sustituido haloalquiltio C₄-C₆, haloalcoxi C₄-C₆, alcoxi C₄-C₆, haloalquilo C₄-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, alquenilsulfanilo C₂-C₆, alquenilsulfinilo C₂-C₆, alquenilsulfonilo C₂-C₆, C₂-C₆alquinilsulfanilo, alquinilsulfinilo C₂-C₆, alquinilsulfonilo C₂-C₆, fenilsulfanilo,
25 fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, heterociclilsulfanilo, heterociclilsulfinilo, heterociclilsulfonilo, heteroarilsulfanilo, heteroarilsulfinilo, heteroarilsulfonilo, S-alquilsulfinimidoilo C₁-C₆, S-cicloalquilsulfinimidoilo C₃-C₆, S-alquenilsulfinimidoilo C₂-C₆, S-alquinilsulfinimidoilo C₂-C₆, S-fenilsulfinimidoilo, S-heterociclilsulfinimidoilo, S-heteroarilsulfinimidoilo, S-alquilsulfonimidoilo C₁-C₆, S-cicloalquilsulfonimidoilo C₃-C₆, S-alquenilsulfonimidoilo C₂-C₆, S-alquinilsulfonimidoilo C₂-C₆, S-fenilsulfonimidoilo, S-heterociclilsulfonimidoilo, S-heteroarilsulfonimidoilo, -NH(alquilo C₁-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -N(cicloalquilo C₃-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -NHCO-fenilo, -N(alquilo C₁-C₆)CO-fenilo, -N(cicloalquilo C₃-C₆)CO-fenilo, -NHCO-cicloalquilo C₃-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-(cicloalquilo C₃-C₆), -N(cicloalquilo C₃-C₆)CO-(cicloalquilo C₃-C₆), -NHCO-heteroarilo, -N(alquilo C₁-C₆)CO-heteroarilo, -N(cicloalquilo C₃-C₆)CO-heteroarilo, -NHCO-heterociclilo, -N(alquilo C₁-C₆)CO-heterociclilo, -N(cicloalquilo C₃-C₆)CO-heterociclilo, -CO₂-alquilo C₁-C₆, -CONH(alquilo C₁-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)₂, -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(cicloalquilo C₃-C₆)₂, -CONH-fenilo, -CON(alquilo C₁-C₆)fenilo, -CON(cicloalquilo C₃-C₆)fenilo, -CONH-heteroarilo, -CON(alquilo C₁-C₆)heteroarilo, -CON(cicloalquilo C₃-C₆)heteroarilo, -CONH-heterociclilo, -CON(alquilo C₁-C₆)heterociclilo, -CON(cicloalquilo C₃-C₆)heterociclilo, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)-alquilo C₁-C₆, -NHSO₂-alquilo

C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)SO₂-alquilo C₁-C₆, -N(cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-alquilo C₁-C₆, -NHSO₂-fenilo, -N(alquilo C₁-C₆)SO₂-fenilo, -N(cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-fenilo, -NHSO₂-cicloalquilo C₃-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)SO₂-(cicloalquilo C₃-C₆), -N(cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-(cicloalquilo C₃-C₆), -NHSO₂-heterociclilo, -N(alquilo C₁-C₄)SO₂-heterociclilo, -N(cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-heterociclilo, -NHSO₂-heteroarilo, -N(alquilo C₁-C₆)SO₂-heteroarilo, -N(cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-heteroarilo, -SO₂NH(alquilo C₁-C₆), -SO₂N(alquilo C₁-C₆)₂, -SO₂N(alquilo C₁-C₆)(cicloalquilo C₃-C₆), -SO₂NH(cicloalquilo C₃-C₆), -SO₂N(cicloalquilo C₃-C₆)₂, -SO₂NH(fenilo), -SO₂N(alquilo C₁-C₆)(fenilo), -SO₂N(cicloalquilo C₁-C₄)(fenilo), -SO₂NH(heteroaril), -SO₂N(alquilo C₁-C₆)(heteroarilo), -SO₂N(cicloalquilo C₃-C₆)(heteroarilo), -SO₂NH(heterociclilo), -SO₂N(C₁-C₄alquilo)(heterociclilo), -SO₂N(cicloalquilo C₃-C₆)(heterociclilo);

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, en cada caso alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y haloalcoxi C₁-C₆ opcionalmente sustituido;

y un anillo heterocíclico saturado o parcialmente no saturado de 4 a 6-miembros opcionalmente sustituido;

y -SO₂NH₂;

y el otro uno a dos sustituyentes opcionales son cada uno independientemente seleccionados del grupo B que consta de

halógeno, hidroxilo, -NH₂, -CN, -SF₅, -COOH, -CONH₂, -NO₂,

y en cada caso alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆-alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, fenilsulfinilo, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, -NH(alquilo C₁-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -NHCO-fenilo, -CO₂-alquilo C₁-C₆, -CONH(alquilo C₁-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)₂, -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)(cicloalquilo C₃-C₆), -C(=NO-alquilo C₁-C₆)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)-alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituidos;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, en cada caso C₁-C₆alquilo, C₁-C₆haloalquilo y C₁-C₆alcoxi opcionalmente sustituidos;

o

R² es naftil opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de

halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -SF₅, -NH₂,

y en cada caso alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆-alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, fenilsulfinilo, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, -NH(alquilo C₁-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -NHCO-fenilo, -CO₂-alquilo C₁-C₆, -CONH(alquilo C₁-C₆), -

CON(alquilo C₁-C₆)₂, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)-alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituidos;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, en cada caso C₁-C₆alquilo, C₁-C₆haloalquilo y C₁-C₆alcoxi opcionalmente sustituidos;

o

R² es un anillo heterocíclico el cual se selecciona del grupo que consta de heterociclilo saturado y parcialmente insaturado de 4 a 10 miembros, heteroarilo de 5 miembros, heteroarilo de 9 miembros y heteroarilo de 10 miembros, cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de

halógeno, =O (oxo), hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -SF₅, -NH₂,

y en cada caso alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆-alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, fenilsulfanilo, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, -NH(alquilo C₁-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -NHCO-fenilo, -CO₂-alquilo C₁-C₆, -CONH(alquilo C₁-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)₂, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)-alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituidos;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, en cada caso alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆ opcionalmente sustituidos;

o

R² es en cada caso opcionalmente sustituido alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ o haloalquilo C₁-C₆;

R^{3a}, R^{3b} son independientemente seleccionados del grupo que consta de hidrógeno; halógeno; -CN; alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, en cada caso alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, -Nh(alquilo C₁-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -Co₂alquilo₂alquilo C₁-C₆, -CONH(alquilo C₁-C₆), y -CON(alquilo C₁-C₆)₂ opcionalmente sustituidos; cicloalquilo C₃-C₆ opcionalmente sustituido; haloalquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido; alquenilo C₂-C₆ opcionalmente sustituido; haloalquenilo C₂-C₆ opcionalmente sustituido; alquínilo C₂-C₆ opcionalmente sustituido; bencilo en donde el sustituyente de fenilo es opcionalmente sustituido por uno a cinco sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, -SF₅, en cada caso alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, y alquilsulfonilo C₁-C₆ opcionalmente sustituidos; heterociclilo-alquilo C₁-C₆ en donde el sustituyente de heterociclilo se selecciona del grupo que consta de heterociclilo saturado y

parcialmente insaturado de 4 a 10 miembros, heteroarilo de 5 miembros y heteroarilo de 6 miembros, cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de halógeno, =O (oxo), hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, en cada caso opcionalmente sustituido alquilo C₁-C₆, y alcoxi C₁-C₆; fenilo opcionalmente sustituido por uno a cinco sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, -SF₅, en cada caso alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, y alquilsulfonilo C₁-C₆ opcionalmente sustituidos; o heterociclilo en donde el sustituyente de heterociclilo se selecciona del grupo que consta de heterociclilo saturado y parcialmente insaturado de 4 a 10 miembros, heteroarilo de 5 miembros y heteroarilo de 6 miembros, cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de halógeno, =O (oxo), hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, en cada caso opcionalmente sustituido alquilo C₁-C₆, y alcoxi C₁-C₆;

o

R^{3a}, R^{3b} forman junto con el carbono al cual están conctandos un sistema de anillo carbocíclico C₃-C₆- o heterociclíco de 3 a 6 miembros, opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, en cada caso alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y haloalcoxi C₁-C₆ opcionalmente sustituido;

R⁴ es piridina, pirimidina, pirazina, piridazina o heteroarilo de 5 miembros, en donde la piridina, pirimidina, pirazina, piridazina o heteroarilo de 5 miembros es opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CO₂-alquilo C₁-C₆, -SO₂NH₂, -CONH₂, -CSNH₂, -NO₂, -NH₂, en cada caso alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, alquenilsulfanilo C₂-C₄, alquenilsulfinilo C₂-C₄, alquenilsulfonilo C₂-C₄, alquinilsulfanilo C₂-C₄, alquinilsulfinilo C₂-C₄, alquinilsulfonilo fenilsulfanilo C₂-C₄, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, S-alquilsulfinimidoilo C₁-C₆, S-cicloalquilsulfinimidoilo C₃-C₆, S-alquenilsulfinimidoilo C₂-C₆, S-alquinilsulfinimidoilo C₂-C₆, S-fenilsulfinimidoilo, S-alquilsulfonimidoilo C₁-C₆, S-cicloalquilsulfonimidoilo C₃-C₆, S-alquenilsulfonimidoilo C₂-C₆, S-alquinilsulfonimidoilo C₂-C₆, S-fenilsulfonimidoilo, -Nh(alquilo C₁-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -N(cicloalquilo C₃-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -NHCO-cicloalquilo C₃-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-(cicloalquilo C₃-C₆), -N(cicloalquilo C₃-C₆)CO-(cicloalquilo C₃-C₆), -N(alquilo C₁-C₆)CO-fenilo, -N(cicloalquilo C₃-C₆)CO-fenilo, -NHCO-fenilo, -N(CO-alquilo C₁-C₆)₂, -N(CO-cicloalquilo C₃-C₆)₂, -N(CO-fenilo)₂, -N(CO-cicloalquilo C₃-C₆)(CO-alquilo C₁-C₆), -N(CO-cicloalquilo C₃-C₆)(CO-fenilo), -N(CO-alquilo C₁-C₆)(CO-fenilo), -CONH(alquilo C₁-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)₂, -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(cicloalquilo C₃-C₆)₂, -CONH-SO₂-alquilo C₁-C₆, -CONH-SO₂-fenilo, -CONH-SO₂-(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)-SO₂-alquilo C₁-C₆, -CON(alquilo C₁-C₆)-SO₂-fenilo, -CON(alquilo C₁-C₆)-SO₂-(cicloalquilo C₃-C₆), -CONH-fenilo, -CON(alquilo C₁-C₆)fenilo, -CON(cicloalquilo C₃-C₆)fenilo, -N(SO₂alquilo C₁-C₆)₂, -N(SO₂haloalquilo C₁-C₆)₂, -

N(SO₂cicloalquilo C₃-C₆)₂, -N(SO₂alquilo C₁-C₆)SO₂-fenilo, -N(SO₂cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-fenilo, -NHSO₂-alquilo C₁-C₆, -NHSO₂-haloalquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)SO₂-alquilo C₁-C₆, -N(cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-alquilo C₁-C₆, -NHSO₂-fenilo, -N(alquilo C₁-C₆)SO₂-fenilo, -N(cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-fenilo, -NHSO₂-cicloalquilo C₃-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)SO₂-(cicloalquilo C₃-C₆), -N(cicloalquilo C₃-C₆)SO₂-(cicloalquilo C₃-C₆), -SO₂NH(alquilo C₁-C₆), -SO₂N(alquilo C₁-C₆)₂, -SO₂N(alquilo C₁-C₆)(cicloalquilo C₃-C₆), -SO₂NH(cicloalquilo C₃-C₆), -SO₂N(cicloalquilo C₃-C₆)₂, -SO₂NH(fenilo), -SO₂N(alquilo C₁-C₆)(fenilo), -SO₂N(cicloalquilo C₁-C₄)(fenilo), -C(=NOalquilo C₁-C₆)H y -C(=NOalquilo C₁-C₆)-alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituidos;

R⁵ es hidrógeno, halógeno, -CN, o en cada caso alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆C(O)-, (alcoxi C₁-C₆)₂CH-, -CO₂-alquilo C₁-C₆, -CONH(alquilo C₁-C₆), -CON(alquilo C₁-C₆)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₆, -N(alquilo C₁-C₆)CO-alquilo C₁-C₆, -C(=NO-alquilo C₁-C₆)H, o -C(=NO-alquilo C₁-C₆)-alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituidos.

2. Compuesto según la reivindicación 1, en el que

X es O o S;

Q¹ y Q² son independientemente CR⁵ o N, siempre que al menos uno de Q¹ y Q² es N;

Y es un enlace directo o CH₂;

R¹ es hidrógeno; alquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido por un sustituyente seleccionado de -CN, -CONH₂, -COOH, -NO₂ y -Si(CH₃)₃; haloalquilo C₁-C₆; alqueno C₂-C₆; haloalqueno C₂-C₆; alquino C₂-C₆; haloalquino C₂-C₆; cicloalquilo C₃-C₄-alquilo C₁-C₂- en donde el cicloalquilo C₃-C₄ opcionalmente se sustituye por uno o dos átomos de halógeno; oxetan-3-ilo-CH₂- o bencilo opcionalmente sustituido por halógeno o haloalquilo C₁-C₃;

R² es fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina, en donde el fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina se sustituye por uno a cinco sustituyentes, siempre que al menos un sustituyente esté en cualquier carbono adyacente al carbono unido al grupo C=X, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de

halógeno, hidroxilo, -NH₂, -CN, -SF₅, -COOH, -CONH₂, -NO₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ opcionalmente sustituido;

Cicloalquilo C₃-C₆-alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

fenilsulfanilo, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, en donde en cada caso el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-NH(alquilo C₁-C₄), -N(alquilo C₁-C₄)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₄, -N(alquilo C₁-C₄)CO-alquilo C₁-C₄;

-NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-CO₂-alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), -CON(alquilo C₁-C₄)₂, -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(alquilo C₁-C₄)(cicloalquilo C₃-C₆), -C(=NO-alquilo C₁-C₄)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₄)-alquilo C₁-C₄;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

o

R² es fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina, en donde el fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina se sustituye por un total de uno a tres sustituyentes, siempre que el (los) sustituyente(s) no estén en ningún átomo adyacente al carbono unido al grupo C=X y al menos uno y hasta tres sustituyentes son independientemente seleccionados del grupo A que consta de

Alquilo C₄-C₆-, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

fenilsulfanilo, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, en donde en cada caso el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

cicloalquilo C₃-C₆ opcionalmente sustituido;

-NH(alquilo C₁-C₄), -N(alquilo C₁-C₄)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₄, -N(alquilo C₁-C₄)CO-alquilo C₁-C₄, -NHCO-cicloalquilo C₃-C₄, -NHSO₂-fenil;

-NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-CO₂-alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), -CON(alquilo C₁-C₄)₂, -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(alquilo C₁-C₄)(cicloalquilo C₃-C₆), -C(=NO-alquilo C₁-C₄)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₄)-alquilo C₁-C₄;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄ y haloalcoxi C₁-C₄;

y el otro uno a dos sustituyentes opcionales son cada uno independientemente seleccionados del grupo B que consta de

halógeno, hidroxilo, -NH₂, -CN, -SF₅, -COOH, -CONH₂, -NO₂, alquilo C₁-C₆,

cicloalquilo C₃-C₆ opcionalmente sustituido;

Cicloalquilo C₃-C₆-alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

fenilsulfanilo, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, en donde en cada caso el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-NH(alquilo C₁-C₄), -N(alquilo C₁-C₄)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₄, -N(alquilo C₁-C₄)CO-alquilo C₁-C₄; -NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-CO₂-alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), -CON(alquilo C₁-C₄)₂, -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CON(alquilo C₁-C₄)(cicloalquilo C₃-C₆), -C(=NO-alquilo C₁-C₄)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₄)-alquilo C₁-C₄;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

o

R² es naftil opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de

halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -SF₅, -NH₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆ opcionalmente sustituido;

Cicloalquilo C₃-C₆-alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

fenilsulfanilo, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, en donde en cada caso el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-NH(alquilo C₁-C₄), -N(alquilo C₁-C₄)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₄, -N(alquilo C₁-C₄)CO-alquilo C₁-C₄;

-NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-CO₂-alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), -CON(alquilo C₁-C₄)₂, -C(=NO-alquilo C₁-C₄)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₄)-alquilo C₁-C₄;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

o

R² es un anillo heterocíclico el cual se selecciona del grupo que consta de heterociclilo saturado y parcialmente insaturado de 4 a 10 miembros, heteroarilo de 5 miembros, heteroarilo de 9 miembros y heteroarilo de 10 miembros, cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de

halógeno, =O (oxo), hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -SF₅, -NH₂, C₁-alquilo C₆, cicloalquilo C₃-C₆ opcionalmente sustituido;

Cicloalquilo C₃-C₆-alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

fenilsulfanilo, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, en donde en cada caso el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-NH(alquilo C₁-C₄), -N(alquilo C₁-C₄)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₄, -N(alquilo C₁-C₄)CO-alquilo C₁-C₄; -NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-CO₂-alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), -CON(alquilo C₁-C₄)₂, -C(=NO-alquilo C₁-C₄)H, -C(=NO-alquilo C₁-C₄)-alquilo C₁-C₄;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

o

R² es alquilo C₁-C₆ sustituido por un sustituyente seleccionado del grupo que consta de Alcoxi C₁-C₃-, haloalcoxi C₁-C₃-, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

Cicloalquilo C₃-C₆ opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, -COOH, -CONH₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, -CO₂-alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), y -CON(alquilo C₁-C₄)₂;

y haloalquilo C₁-C₆;

R^{3a}, R^{3b} se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno; halógeno; -CN; alquilo C¹-C⁶ opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃, -NH(alquilo C₁-C₄), -N(alquilo C₁-C₄)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₄, -N(alquilo C₁-C₄)CO-alquilo C₁-C₄, -CO₂alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), y -CON(alquilo C₁-C₄)₂; cicloalquilo C₃-C₆ opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, -COOH, -CONH₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, -CO₂ alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), y -CON(alquilo C₁-C₄)₂; haloalquilo C₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de hidroxilo, -CN, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, -CO₂ alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), y -CON(alquilo C₁-C₄)₂; alquenilo C₂-C₆; haloalquenilo C₂-C₆; alquinilo C₂-C₆; haloalquinilo C₂-C₆; bencilo en donde el sustituyente de fenilo es opcionalmente sustituido por uno a cinco sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, -SF₅, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, y haloalquilsulfonilo C₁-C₃; heterociclilo- alquilo C₁-

C₆ en donde el sustituyente de heterociclilo se selecciona del grupo que consta de heterociclilo saturado y parcialmente insaturado de 4 a 10 miembros, heteroarilo de 5 miembros y heteroarilo de 6 miembros, cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de halógeno, =O (oxo), hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄; fenilo opcionalmente sustituido por uno a cinco sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, -SF₅, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, y haloalquilsulfonilo C₁-C₃; y heterociclilo en donde el sustituyente de heterociclilo se selecciona del grupo que consta de heterociclilo saturado y parcialmente insaturado de 4 a 10 miembros, heteroarilo de 5 miembros y heteroarilo de 6 miembros, cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de halógeno, =O (oxo), hidroxilo, -CN, -COOH, -CONH₂, -NO₂, -NH₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

o

R^{3a}, R^{3b} forman junto con el carbono al cual están conactandos un sistema de anillo carbocíclico C₃-C₆- o heterociclilo de 3 a 6 miembros, opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄ y haloalcoxi C₁-C₃;

R⁴ es piridina, pirimidina, pirazina, piridazina o heteroarilo de 5 miembros, en donde el piridina, pirimidina, pirazina, piridazina o heteroarilo de 5 miembros es opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, hidroxilo, -CN, -COOH, -CO₂-alquilo C₁-C₆, -CONH₂, -CSNH₂, -NO₂, -NH₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃, -NH(alquilo C₁-C₄), -N(alquilo C₁-C₄)₂, -NHCO-alquilo C₁-C₄, en donde el alquilo es opcionalmente sustituido por -CN, alquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₄; -NHCO-haloalquilo C₁-C₄, -NHCO-cicloalquilo C₃-C₆, en donde el cicloalquilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₄; -NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃; -N(alquilo C₁-C₄)CO-alquilo C₁-C₄, -N(alquilo C₁-C₄)CO-cicloalquilo C₃-C₆; -N(alquilo C₁-C₄)CO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃; -N(SO₂alquilo C₁-C₃)₂, -NH(SO₂-alquilo C₁-C₃), -N(alquilo C₁-C₄)(SO₂-alquilo C₁-C₃), -N(SO₂-haloalquilo C₁-C₃)₂, -NH(SO₂-haloalquilo C₁-C₃), -CONH(alquilo C₁-C₄), -CON(alquilo C₁-C₄)₂, -CONH-SO₂-alquilo C₁-C₃, -CON(alquilo C₁-C₄)(cicloalquilo C₃-C₆), -CONH(haloalquilo C₁-C₄), -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CONH(cianocicloalquilo C₃-C₆), -C(=NO-alquilo C₁-C₄)H y -C(=NO-alquilo C₁-C₄)-alquilo C₁-C₄; y -CONH-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

R⁵ es hidrógeno, halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, cicloalquilo C₃-C₄, alcoxi C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃C(O)-, (alcoxi C₁-C₃)₂CH-, -CO₂ alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), -CON(alquilo C₁-C₄)₂, -NHCO- alquilo C₁-C₄, -N(alquilo C₁-C₄)CO-alquilo C₁-C₄, -C(=NO alquilo C₁-C₄)H, o -C(=NO alquilo C₁-C₄)- alquilo C₁-C₄.

5

3. Compuesto según la reivindicación 1 o 2, en el que

X es O o S;

Q¹ y Q² son independientemente CR⁵ o N, siempre que al menos uno de Q¹ y Q² es N;

Y es un enlace directo o CH₂;

10

R¹ es hidrógeno; alquilo C₁-C₃ opcionalmente sustituido por un sustituyente seleccionado de -CN, -CONH₂, -COOH, -NO₂ y -Si(CH₃)₃; haloalquilo C₁-C₃; alqueno C₂-C₄; haloalqueno C₂-C₄; alquino C₂-C₄; haloalquino C₂-C₄; cicloalquilo C₃-C₄-alquilo C₁-C₂- en donde el cicloalquilo C₃-C₄ opcionalmente se sustituye por uno o dos átomos de halógeno; oxetan-3-ilo-CH₂- o bencilo opcionalmente sustituido por halógeno o haloalquilo C₁-C₃;

15

R² es fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina, en donde el fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina se sustituye por uno a cinco sustituyentes, siempre que al menos un sustituyente esté en cualquier carbono adyacente al carbono unido al grupo C=X, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de

20

halógeno, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, cicloalquilsulfanilo C₃-C₄, cicloalquilsulfinilo C₃-C₄, cicloalquilsulfonilo C₃-C₄, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

25

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃ y haloalquilo C₁-C₃;

o

30

R² es fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina, en donde el fenilo, piridina, pirimidina, pirazina o piridazina se sustituye por un total de uno a tres sustituyentes, siempre que el (los) sustituyente(s) no estén en ningún átomo adyacente al carbono unido al grupo C=X y al menos uno y hasta dos sustituyentes son independientemente seleccionados del grupo A que consta de

Alquilo C₄-, cicloalquilo C₃-C₄, en donde el cicloalquilo C₃-C₄ es opcionalmente sustituido por -CN o halógeno, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, cicloalquilsulfanilo C₃-C₄, cicloalquilsulfinilo C₃-C₄, cicloalquilsulfonilo C₃-C₄, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

35

y fenilsulfanilo en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₃ y haloalquilo C₁-C₃;

fenilsulfinilo en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃ y haloalquilo C₁-C₃;

40

fenilsulfonilo en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃ y haloalquilo C₁-C₃;

-NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, CN, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₃;

-NHCO-alquilo C₁-C₃, -NHCO-cicloalquilo C₃-C₄, -NHSO₂-fenil;

-CONH(cicloalquilo C₃-C₄), -CON(alquilo C₁-C₃)(cicloalquilo C₃-C₄), -C(=NO-alquilo C₁-

5 C₃)-alquilo C₁-C₃;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃ y haloalcoxi C₁-C₃;

y el otro uno a dos sustituyentes opcionales son cada uno independientemente seleccionados
10 del grupo B que consta de

halógeno, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros
15 es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃ y haloalquilo C₁-C₃;

o

R² es tiofeno, furano, pirazolo, tiazol, isotiazol, oxazolo o isoxazolo cada uno de los cuales
opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo
20 que consta de

Halógeno, hidroxil, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, cicloalquilsulfanilo C₃-C₄, cicloalquilsulfinilo C₃-C₄, cicloalquilsulfonilo C₃-C₄, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros
25 es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃ y haloalquilo C₁-C₃;

o

R² es alquilo C₁-C₆ sustituido por un sustituyente seleccionado del grupo que consta de
30 Alcoxi C₁-C₃-, haloalcoxi C₁-C₃-, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

y fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno
independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

35 o

R² es naftil opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente
seleccionados del grupo que consta de

Halógeno, hidroxil, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, cicloalquilsulfanilo C₃-C₄, cicloalquilsulfinilo C₃-C₄, cicloalquilsulfonilo C₃-C₄, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃ y haloalquilo C₁-C₃;

o

5 R² es un heteroarilo de 9 o 10 miembros, el cual es opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de

Halógeno, hidroxilo, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₄, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, cicloalquilsulfanilo C₃-C₄, cicloalquilsulfinilo C₃-C₄, cicloalquilsulfonilo C₃-C₄, haloalquiltio C₁-
10 C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

y fenilo y heteroarilo de 5 a 6 miembros, en donde el fenilo o heteroarilo de 5 a 6 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃ y haloalquilo C₁-C₃;

R^{3a}, R^{3b} son independientemente seleccionados del grupo que consta de hidrógeno; alquilo
15 C₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, y haloalquilsulfonilo C₁-C₃; cicloalquilo C₃-C₆; haloalquilo C₁-C₆; alquenilo C₂-C₆; haloalquenilo C₂-C₆; alquinilo C₂-C₆; haloalquinilo C₂-C₆; bencilo en donde el
20 sustituyente de fenilo es opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, y haloalcoxi C₁-C₄; o heterociclilo-alquilo C₁-C₆ en donde el sustituyente de heterociclilo se selecciona del grupo que consta de heterociclilo de 4 a 10 miembros, heteroarilo de 5 miembros y heteroarilo de 6 miembros, cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres
25 sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃, y alcoxi C₁-C₄; o fenilo opcionalmente sustituido por un sustituyente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

o

30 R^{3a}, R^{3b} forman junto con el carbono al cual están conactandos un anillo de ciclopropano, ciclobutano, oxetano o tetrahidropirano opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₃ y alcoxi C₁-C₄;

R⁴ es piridina, pirimidina, pirazina, piridazina o tiazol, en donde (A) the piridina, pirimidina, pirazina o piridazina es opcionalmente sustituida por uno a tres sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, -NH₂, -NO₂, -COOH, -CONH₂, -CSNH₂, -CO₂-alquilo C₁-C₃, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃, -NHCO-alquilo C₁-C₃, -NHCO-haloalquilo C₁-C₃, -NHCO-cianoalquilo
40 C₁-C₃, -NHCO-cicloalquilo C₃-C₄, en donde el cicloalquilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, -CN, alquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-

C₄; -NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃ y haloalcoxi C₁-C₃; -NHSO₂-alquilo C₁-C₃, -NHSO₂-haloalquilo C₁-C₃, -CONH(alquilo C₁-C₃), -CON(alquilo C₁-C₃)₂, -CONH-SO₂-alquilo C₁-C₃, -CON(alquilo C₁-C₃)(cicloalquilo C₃-C₆), -CONH(haloalquilo C₁-C₃), -CONH(cicloalquilo C₃-C₆), -CONH(1-ciano-cicloalquilo C₃-C₆), -CONH-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃ y haloalcoxi C₁-C₃;

y (B) el tiazol es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de halógeno, -CN, -NO₂, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₃, alquiltio C₁-C₃, alquilsulfinilo C₁-C₃, alquilsulfonilo C₁-C₃, haloalquiltio C₁-C₃, C₁-haloalquilsulfinilo C₃ y haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

R⁵ es hidrógeno, halógeno, -CN, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, cicloalquilo C₃-C₄, o alcoxi C₁-C₃.

4. Compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 3, en el que

X es O o S;

Q¹ y Q² son independientemente CR⁵ o N, siempre que al menos uno de Q¹ y Q² es N;

Y es un enlace directo o CH₂;

R¹ es hidrógeno; alquilo C₁-C₃ opcionalmente sustituido por -CN, -Si(CH₃)₃ o uno a tres sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro o bromo; alqueno C₂-C₄; alquino C₂-C₄; cicloalquilo C₃-C₄-alquilo C₁-C₂- en donde el cicloalquilo C₃-C₄ es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro y bromo;

R² es fenilo o piridina en donde el fenilo o piridina se sustituye por uno a tres sustituyentes, siempre que al menos un sustituyente esté en cualquier carbono adyacente al carbono unido al grupo C=X, cada uno independientemente seleccionado del grupo que consta de

flúor, cloro, bromo, -CN, -NO₂, metilo, ciclopropilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi,, trifluorometoxi,, difluorometoxi,, metiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, etiltio, etilsulfinilo, etilsulfonilo, isopropiltio, isopropilsulfinilo, isopropilsulfonilo, ciclopropiltio, ciclopropilsulfinilo, ciclopropilsulfonilo, difluorometiltio, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo,

y fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, difluorometilo y trifluorometilo;

o

R² es fenilo o piridina, en donde el fenilo o piridina se sustituye por un total de uno a tres sustituyentes, siempre que el (los) sustituyente(s) no estén en ningún átomo adyacente al carbono unido al grupo C=X y un sustituyente es independientemente seleccionado del grupo A que consta de

terc-butilo, ciclopropilo, 1-cianociclopropilo, metiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, etiltio, etilsulfinilo, etilsulfonilo, isopropiltio, isopropilsulfinilo, isopropilsulfonilo, terc-butiltio, terc-butilsulfinilo, terc-butilsulfonilo, ciclopropiltio, ciclopropilsulfinilo, ciclopropilsulfonilo,

difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, trifluoroetilsulfinilo, trifluoroetilsulfonilo;

fenilsulfonilo en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, difluorometilo y trifluorometilo;

5 -NHCO-fenilo en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, CN, metilo y trifluorometilo;

(ciclopropilamino)carbonilo, 1-(metoxi,imino)etilo, acetamido, (ciclopropilcarbonilo)amino, (fenilsulfonilo)amino;

10 y fenilo y heteroarilo de 5 miembros en donde el fenilo o heteroarilo de 5 miembros es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro bromo, -CN, difluorometilo, trifluorometilo y trifluorometoxi,;

y el otro uno a dos sustituyentes opcionales son cada uno independientemente seleccionados del grupo B que consta de

15 flúor, cloro, bromo, -CN, -NO₂, metilo, ciclopropilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi,, trifluorometoxi,, difluorometoxi,, metiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, difluorometiltio, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo

y fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, difluorometilo y trifluorometilo;

20 o

R² es tiofeno, furano, pirazolo, tiazolo, oxazolo o isoxazolo cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de

25 flúor, cloro, bromo, -CN, -NO₂, metilo, ciclopropilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi,, trifluorometoxi,, difluorometoxi,, metiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, difluorometiltio, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo

y fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, difluorometilo y trifluorometilo;

30 o

R² es alquilo C₁-C₃ sustituido por un substituyente seleccionado del grupo que consta de metoxi,, trifluorometoxi,, difluorometoxi,, metiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, difluorometiltio, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo

35 y fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, difluorometilo y trifluorometilo;

o

R² es naftilo; o pirazolo[1.5-a]piridin-2-ilo, opcionalmente sustituido por trifluorometilo o cloro;

40 R^{3a}, R^{3b} son independientemente seleccionados del grupo que consta de hidrógeno; alquilo C₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del

grupo que consta de metilo, etilo, iso-propilo, n-propilo, ciclopropilo, ciclobutilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi,, etoxi, difluorometoxi,, trifluorometoxi,, metiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo, y trifluorometilsulfonilo; ciclopropilo, difluorometilo, trifluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo, etinilo, 2-propen-1-ilo y 2-propin-1-ilo; bencilo en donde el sustituyente de fenilo es opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, NO₂, metilo, trifluorometilo y metoxi; heterociclilo-metil en donde el sustituyente de heterociclilo se selecciona del grupo que consta de heterociclilo de 4 a 10 miembros, heteroarilo de 5 miembros y heteroarilo de 6 miembros, cada uno de los cuales opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, -NO₂, metilo, trifluorometilo y metoxi,; y fenilo opcionalmente sustituido por un sustituyente seleccionado del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, -NO₂, metilo, trifluorometilo y metoxi,;

o

R^{3a}, R^{3b} forman junto con el carbono al cual están conectados un anillo ciclopropano, ciclobutano, oxetano o tetrahidropirano;

R⁴ es piridina, pirimidina, pirazina o tiazol, en donde (A) la piridina, pirimidina o pirazina es opcionalmente sustituida por uno a tres sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, -NH₂, -NO₂, -COOH, -CONH₂, -CSNH₂, -CO₂Me, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, pentafluoroetilo, ciclopropilo, metoxi,, difluorometoxi,, trifluorometoxi,, metiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, difluorometiltio, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo, trifluorometilsulfonilo, -NHCO-metilo, -NHCO-trifluorometilo, -NHCO-CH₂CN, -NHCO-ciclopropilo, -NHCO-1-cianociclopropilo, -NHSO₂-metilo, -NHSO₂-trifluorometilo, -NHCO-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, metilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi,, difluorometoxi, y trifluorometoxi,; -CONH-metilo, -CONH-SO₂-metilo, -CON-(N-metil)-N-ciclopropilo, -CONH-difluoroetilo, -CONH-trifluoroetilo, -CONH-ciclopropilo, -CONH-1-cianociclopropilo, -CONH-fenilo, en donde el fenilo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, metilo, difluorometilo, trifluorometilo, metoxi,, difluorometoxi, y trifluorometoxi,;

y (B) el tiazolo es opcionalmente sustituido por uno a dos sustituyentes seleccionados del grupo que consta de flúor, cloro, bromo, -CN, -NO₂, metilo, etilo, difluorometilo, trifluorometilo, pentafluoroetilo, ciclopropilo, metoxi,, difluorometoxi,, trifluorometoxi,, metiltio, metilsulfinilo, metilsulfonilo, difluorometiltio, difluorometilsulfinilo, difluorometilsulfonilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo y trifluorometilsulfonilo;

R⁵ es hidrógeno, flúor, cloro, bromo, -CN, metilo, etilo, iso-propilo, difluorometilo, trifluorometilo, ciclopropilo, metoxi,, o etoxi.

5. Compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que

X es O o S;

Q¹ es N

Q² es CR⁵

5 Y es un enlace directo o CH₂;

R¹ es hidrógeno, metilo, etilo, 2-(trimetilsililo)etilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 3,3,3-trifluoropropilo, o ciclopropilo-CH₂-;

R² 3-cloro-2-fluoro-5-(trifluorometilo)fenilo, 3-cloro-5-(metilsulfonilo)fenilo, 3-metilsulfonilo-5-(trifluorometilo)fenilo, 5-(metilsulfonilo)piridin-3-ilo, 3-(metilsulfonilo)fenilo, 3-(trifluorometilsulfonilo)fenilo, 5-[(trifluorometilo)sulfonilo]piridin-3-ilo, 3-cloro-5-[(ciclopropilamino)carbonilo]fenilo, 3-ciclopropil-5-(trifluorometilo)fenilo, 2,3,5-triclorofenilo, 3-fenil-5-(trifluorometilo)fenilo, [3-cloro-5-(trifluorometilo)fenil]metilo, 3-(4-fluorofenilo)-5-(trifluorometilo)fenilo, 2-clorofenilo, 2,5-diclorofenilo, 2,3,4-triclorofenilo, 2,3-diclorofenilo, 2,4-diclorofenilo, 2,6-difluorofenilo, 3-fluoro-5-(trifluorometilsulfonilo)fenilo, 3-cloro-5-(trifluorometilsulfonilo)fenilo, 5-cloro-3-tienilo, 3,4,5-tricloro-2-tienilo, 2,5-dicloro-3-tienilo, 4,5-dicloro-2-tienilo, 1-metil-5-(trifluorometilo)-1H-pirazol-3-ilo, 4-cloro-1-metil-3-(trifluorometilo)-1H-pirazol-5-ilo, 5-metil-1,2-oxazol-3-ilo, 5-ciclopropil-1,2-oxazol-3-ilo, 3-cloro-1,2-oxazol-5-ilo, 2-cloro-1,3-tiazol-5-ilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, 5-cloro-1-metil-1H-pirazol-4-ilo, 3-cloro-5-ciclopropilsulfonilfenilo, 3-cloro-5-(4-fluorofenilo)sulfonilfenilo, 3-cloro-5-etilsulfonilfenilo, 3-ciclopropil-5-fluorofenilo, 3-cloro-5-(isopropiltio)fenilo, 3-cloro-5-(1H-pirazol-1-ilo)fenilo, 3-cloro-5-(1H-1,2,4-triazol-1-ilo)fenilo, 3-terc-butil-5-clorofenilo, 3-terc-butil-5-bromofenilo, 3-fluoro-5-ciclopropilfenilo, 3-cloro-5-ciclopropilfenilo, 3-cloro-5-isopropilsulfonilfenilo, 1-(4-fluorofenilo)-3-(trifluorometilo)-1H-pirazol-5-ilo, 3-ciclopropil-5-(trifluorometoxi,)fenilo, 4-(trifluorometilsulfonilo)fenilo, 3-cloro-5-[1-(metoxi,imino)etil]fenilo, 3-(terc-butiltio)-5-clorofenilo, 1-(4-fluorofenilo)-1H-pirazol-4-ilo, 1-(4-fluorofenilo)-5-(trifluorometilo)-1H-pirazol-3-ilo, 5-[4-(trifluorometoxi,)fenil]piridin-3-ilo, 3-cloro-5-metilsulfanilfenilo, 3-cloro-5-metilsulfinilfenilo, 3-benzamido-5-clorofenilo, 3-(terc-butilsulfonilo)-5-clorofenilo, 5-[4-(trifluorometilo)fenil]-piridin-3-ilo, 5-[4-(trifluorometoxi,)fenil]-piridin-3-ilo, 5-(4-clorofenil)piridin-3-ilo, 5-(4-fluorofenilo)piridin-3-ilo, 3-cloro-5-[(fenilsulfonilo)amino]fenilo, 3-acetamido-5-clorofenilo, 3-cloro-5-[(ciclopropilcarbonilo)amino]fenilo, 3-cloro-5-[(2,2,2-trifluoroetil)sulfonilo]fenilo, 3-cloro-5-[(2,2,2-trifluoroetil)sulfonilo]fenilo, 3-cloro-5-[3-(trifluorometilo)-1H-pirazol-1-ilo]fenilo, 3,5-bis(metilsulfonilo)fenilo, pirazolo[1,5-a]piridin-2-ilo, 7-(trifluorometilo)pirazolo[1,5-a]piridin-2-ilo, 6-cloropirazolo[1,5-a]piridin-2-ilo, naft-2-ilo, 3-[4'-(trifluorometoxi,)fenil]-fenilo, 3-(4'-fluorofenilo)-5-(trifluorometilo)fenilo o 3-cloro-5-(1-cianociclopropilo)fenilo;

R^{3a} es hidrógeno, metil o metoximetilo;

R^{3b} es metil o metoximetilo si R^{3a} es hidrógeno;

R^{3b} es hidrógeno si R^{3a} es metil o metoximetilo;

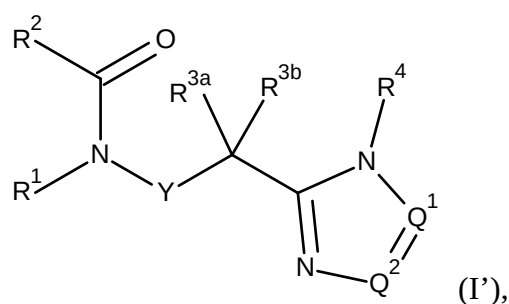
R^{3a} y R^{3b} forman junto con el carbono al cual están conectados un anillo ciclopropano;

40 R⁴ es piridin-2-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, 5-fluoropirimidin-2-ilo, 5-cloropirimidin-2-ilo, 5-cianopirimidin-2-ilo, 5-(trifluorometil)pirimidin-2-ilo, 5-metilpirimidin-2-

ilo, 5-fluoropiridin-2-ilo, 5-cloropiridin-2-ilo, 2-cloropiridin-4-ilo, 5-cianopiridin-2-ilo, 4-ciano-
 piridin-2-ilo, 6-ciano-piridin-2-ilo, 5-metoxi-piridin-2-ilo, 5-(trifluorometil)-piridin-2-ilo, 5-
 (difluorometoxi,)piridin-2-ilo, 5-(trifluorometiltio)piridin-2-ilo, 5-nitropiridin-2-ilo, 5-aminopiridin-
 2-ilo, 3,5-difluoropiridin-2-ilo, 5-cloro-3-fluoropiridin-2-ilo, piridin-2-il-5-ácido carboxílico,
 5 piridin-2-il-5-carboxilato de metilo, N-metil-piridin-2-il-5-, N-ciclopropil-piridin-2-il-5-
 carboxamida, N-ciclopropil-N-metil-piridin-2-il-5-carboxamida, N-(1-cianociclopropilo)-piridin-2-
 il-5-carboxamida, N-(2,2-difluoroetilo)-piridin-2-il-5-carboxamida, N-(2,2,2-trifluoroetilo)-piridin-
 2-il-5-carboxamida, N-metilsulfonil-piridin-2-il-5-carboxamida, N-(4-fluorofenil)-piridin-2-il-5-
 carboxamida, 5-acetamidopiridin-2-ilo, 5-(trifluoroacetamido)-piridin-2-ilo, 5-(2-
 10 cianoacetilamino)-piridin-2-ilo, 5-[(ciclopropilcarbonil)amino]piridin-2-ilo, 5-[(1-
 cianociclopropilcarbonil)amino]-piridin-2-ilo, 5-(metanosulfonamido)-piridin-2-ilo, 5-
 (trifluorometilsulfonamido)-piridin-2-ilo, 5-[(4-fluorobenzoil)amino]piridina-2-il pirazin-2-ilo, 2-
 ciano-pirazin-5-ilo, o 1,3-tiazol-2-ilo;

R⁵ es hidrógeno, metilo o trifluorometilo.

6. Compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque tiene una
 estructura según la fórmula (I')

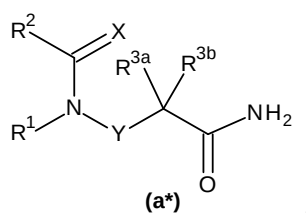


en el que los elementos estructurales Y, Q¹, Q², R¹, R², R^{3a}, R^{3b}, R⁴ y R⁵ tienen los significados dados
 en la reivindicación 1 o los significados dados en la reivindicación 2 o los significados dados en la
 reivindicación 3 o los significados dados en la reivindicación 4 o los significados dados en la
 reivindicación 5.

7. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el cual Q¹ representa a N o
 CR⁵ y Q² representa a N y todos los demás elementos estructurales Y, R¹, R², R^{3a}, R^{3b}, R⁴ y R⁵ tienen
 las definiciones dadas en la reivindicación 1 o las definiciones dadas en la reivindicación 2 o las
 definiciones dadas en la reivindicación 3 o las definiciones dadas en la reivindicación 4 las
 definiciones dadas en la reivindicación 5.

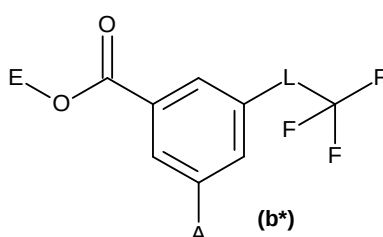
8. El compuesto según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde Q¹ representa a N y Q²
 representa CR⁵ y todos los demás elementos estructurales Y, R¹, R², R^{3a}, R^{3b}, R⁴ y R⁵ tienen las
 definiciones dadas en la reivindicación 1 o las definiciones dadas en la reivindicación 2 o las
 definiciones dadas en la reivindicación 3 o las definiciones dadas en la reivindicación 4 las
 definiciones dadas en la reivindicación 5.

9. El compuesto de la fórmula (a*)



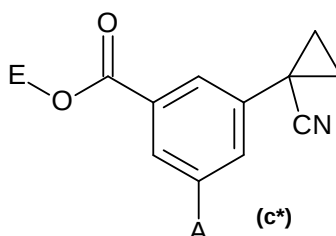
en donde los elementos estructurales Y, R¹, R², R^{3a} y R^{3b} tienen las definiciones dadas en la reivindicación 1 o las definiciones dadas en la reivindicación 2 o las definiciones dadas en la reivindicación 3 las definiciones dadas en la reivindicación 4 las definiciones dadas en la reivindicación 5.

10. El compuesto de la fórmula (b*), en donde



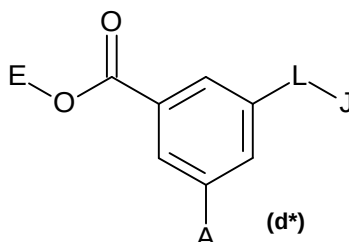
- 10 E es hidrógeno o alquilo C₁-C₆;
 A es -CN, cloro o flúor;
 L es S, SO o SO₂.

11. El compuesto de la fórmula (c*), en donde



- 15 E es hidrógeno o alquilo C₁-C₆;
 A es bromo, cloro, flúor, -CN o trifluorometilo, preferiblemente cloro.

12. El compuesto de la fórmula (d*), en donde



- 20 E es hidrógeno o alquilo C₁-C₆;
 A es bromo, cloro o flúor, preferiblemente cloro;
 L es S, SO o SO₂, preferiblemente S o SO₂, más preferiblemente SO₂;
 J es etilo, iso-propilo, terc-butilo, ciclopropilo, 2,2,2-trifluoroetilo o 4-fluorofenilo;

y en donde el compuesto de la fórmula (**d***) no es ácido 3-(etilsulfanil)-5-fluorobenzoico o ácido 3-(terc-butilsulfanil)-5-fluorobenzoico.

13. Un compuesto que se selecciona a partir de 3-ciclopropil-5-(trifluorometoxi,)ácido benzoico y metil 3-ciclopropil-5-(trifluorometoxi,)benzoato.

14. La formulación, especialmente la formulación agroquímica, comprende al menos un compuesto de la fórmula (I) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8.

15. La formulación según la reivindicación 14, comprende al menos un diluyente y/o al menos una sustancia tensioactiva.

16. La formulación según la modalidad 14 o 15, caracterizada en que el compuesto de la fórmula (I) se encuentra en una mezcla con al menos otro compuesto activo.

17. El método para controlar plagas, especialmente plagas animales, caracterizado en que el compuesto de la fórmula (I) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 o una formulación según cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16 se deja actuar sobre las plagas y/o sus hábitats.

18. El método según la reivindicación 17, caracterizado en que la plaga es una plaga animal y comprende un insecto, arácnido o nematodo, o en que la plaga es un insecto, arácnido o nematodo.

19. El uso de un compuesto de la fórmula (I) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 o de una formulación según cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16 para el control de plagas animales.

20. El uso según la reivindicación 19, caracterizado en que la plaga animal comprende un insecto, arácnido o nematodo, o en que la plaga animal es un insecto, arácnido o nematodo.

21. El uso según la reivindicación 19 o 20, en la protección de cultivos.

22. El uso según la reivindicación 19 o 20, en el campo de la sanidad animal.

23. El método para la protección de semillas o de una planta en germinación frente a plagas, especialmente plagas animales, comprende un paso en donde la semilla se pone en contacto con un compuesto de la fórmula (I) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8 o con una formulación según cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16.

24. Las semillas obtenidas por un método según la reivindicación 23.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- En la Reivindicación 5 se reemplaza la expresión “cualquiera de las reivindicaciones 1 o 4” por “cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4”.