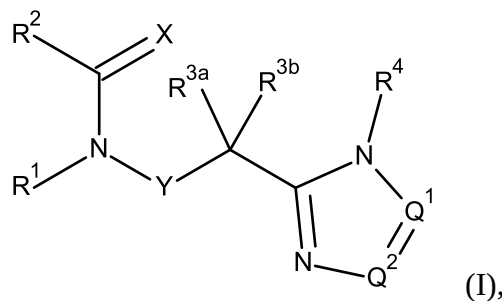


CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Un 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, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-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, -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 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 al menos uno y hasta tres sustituyentes son independientemente seleccionados del grupo A que consta de

alquiltio C₁-C₆, opcionalmente sustituido por uno a tres sustituyentes independientemente 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-, 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, alquilsosfinilo C₁-C₄, alquilsosfinilo C₁-C₄, N-alquilaminocarbonilo C₁-C₄, N,N-di-alquilaminocarbonilo C₁-C₄, N-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;

y en cada caso 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, alquinilsulfanilo C₂-C₆, alquinilsulfinilo C₂-C₆, alquinilsulfonilo C₂-C₆, fenilsulfanilo, 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(heteroarilo), -SO₂N(alquilo C₁-C₆)(heteroarilo), -SO₂N(cicloalquilo C₃-C₆)(heteroarilo), -SO₂NH(heterociclilo), -SO₂N(C₁-C₄alquilo)(heterociclilo), -SO₂N(cicloalquilo C₃-C₆)(heterociclilo) 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, 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, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, fenilsulfanilo, fenilsulfonilo, 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 un anillo heterocíclico el cual se selecciona del grupo que consta de 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, alquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfanilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, fenilsulfanilo, fenilsulfonilo, 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;

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, alquilsulfonilo 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; alqueno C₂-C₆ opcionalmente sustituido; haloalqueno C₂-C₆ opcionalmente sustituido; alqueno 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 conactandos 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, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, alquilsulfonilo C₂-C₄, alquilsulfinilo C₂-C₄, alquilsulfonilo C₂-C₄, alquilsulfinilo C₂-C₄, alquilsulfonilo fenilsulfonilo C₂-C₄, fenilsulfinilo, fenilsulfonilo, S-alquilsulfinimidoilo C₁-C₆, S-cicloalquilsulfinimidoilo C₃-C₆, S-alquilsulfinimidoilo C₂-C₆, S-alquilsulfinimidoilo 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. El compuesto según la Reivindicación 1, en donde

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, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

fenilsulfinilo, 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 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 al menos uno y hasta tres sustituyentes son independientemente seleccionados del grupo A que consta de

alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, cicloalquilsulfinilo 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 un anillo heterocíclico el cual se selecciona del grupo que consta de 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, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfinilo C₃-C₆, cicloalquilsulfonilo C₃-C₆, haloalquiltio C₁-C₃, haloalquilsulfinilo C₁-C₃, haloalquilsulfonilo C₁-C₃;

fenilsulfinilo, 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;

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

hidroxi, -CN, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, -CO₂ alquilo C₁-C₄, -CONH(alquilo C₁-C₄), y -CON(alquilo C₁-C₄)₂; alqueno C₂-C₆; haloalqueno C₂-C₆; alquino C₂-C₆; haloalquino 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, hidroxi, -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), hidroxi, -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, hidroxi, -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), hidroxi, -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 conectados 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, 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, hidroxi, -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.

3. El compuesto según la Reivindicación 1 o 2, en donde

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 un sustituyente seleccionado de -CN, -CONH₂, -COOH, -NO₂ y -Si(CH₃)₃; haloalquilo C₁-C₃; alquenilo C₂-C₄; haloalquenilo C₂-C₄; alquinilo C₂-C₄; haloalquinilo 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;

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, -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;

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

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 al menos uno y hasta dos sustituyentes son independientemente seleccionados del grupo A que consta de

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;

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;

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-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 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 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 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-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

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-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 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; alqueno C₂-C₆; haloalqueno C₂-C₆; alquino C₂-C₆; haloalquino C₂-C₆; bencilo en donde el 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 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

R^{3a}, R^{3b} forman junto con el carbono al cual están conectados 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) la 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 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. El compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde

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; alquenilo C₂-C₄; alquinilo 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

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;

-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;

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

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;

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

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;

o

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

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; heterocíclico-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. El compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde

X es O o S;

Q¹ es N

Q^2 es CR^5

Y es un enlace directo o CH_2 ;

R^1 es hidrógeno, metilo, etilo, 2-(trimetilsililo)etilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 3,3,3-trifluoropropilo, o ciclopropilo- CH_2 -;

R^2 es 3-cloro-2-fluoro-5-(trifluorometilo)fenilo, 2,3,5-triclorofenilo, 2-clorofenilo, 2,5-diclorofenilo, 2,3,4-triclorofenilo, 2,3-diclorofenilo, 2,4-diclorofenilo, o 2,6-difluorofenilo;

o

R^2 es 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-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)sulfinilo]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, 3-[4'-(trifluorometoxi)phenyl]-phenyl, 3-(4'-fluorofenilo)-5-(trifluorometilo)fenilo o 3-cloro-5-(1-cianociclopropilo)fenilo;

o

R^2 es 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, 1-(4-fluorofenilo)-3-(trifluorometilo)-1H-pirazol-5-ilo, 1-(4-fluorofenilo)-1H-pirazol-4-ilo, o 1-(4-fluorofenilo)-5-(trifluorometilo)-1H-pirazol-3-ilo;

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

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

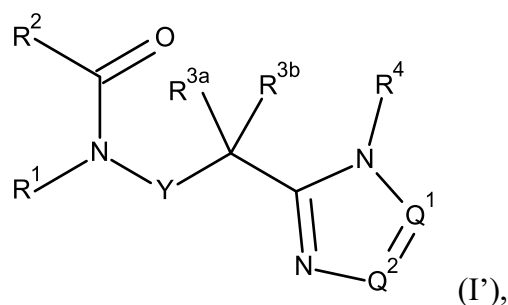
R^{3b} es hidrógeno si R^{3a} es metil o metoximetil;

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

R^4 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, 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-metilsulfonyl-piridin-2-il-5-carboxamida, N-(4-fluorofenil)-piridin-2-il-5-carboxamida, 5-acetamidopiridin-2-ilo, 5-(trifluoroacetamido)-piridin-2-ilo, 5-(2-cianoacetilamino)-piridin-2-ilo, 5-[(ciclopropilcarbonyl)amino]piridin-2-ilo, 5-[(1-cianociclopropilcarbonyl)amino]piridin-2-ilo, 5-(metanosulfonamido)-piridin-2-ilo, 5-(trifluorometilsulfonamido)-piridin-2-ilo, 5-[(4-fluorobenzoyl)amino]piridina-2-il pirazin-2-ilo, 2-ciano-pirazin-5-ilo, o 1,3-tiazol-2-ilo;

R^5 es hidrógeno, metilo o trifluorometilo.

6. El compuesto según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque tiene una estructura según la Fórmula (I')



en donde 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. Una formulación, especialmente la formulación agroquímica, que comprende al menos un compuesto de la Fórmula (I) según cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8.

10. La formulación según la Reivindicación 9, que comprende al menos un diluyente y/o al menos una sustancia tensioactiva.

11. Un 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 9 o 10 se deja actuar sobre las plagas y/o sus hábitats, en donde se excluyen los métodos para el tratamiento del cuerpo animal mediante cirugía o terapia y los métodos de diagnóstico practicados en el cuerpo animal.

12. El método según la Reivindicación 12, caracterizado en que la plaga es una plaga animal y comprende un insecto, arácnido o nemátodo, o en que la plaga es un insecto, arácnido o nemátodo, en donde se excluyen los métodos para el tratamiento del cuerpo animal mediante cirugía o terapia y los métodos de diagnóstico practicados en el cuerpo animal.

13. Un método para la protección de semillas o de una planta en germinación frente a plagas, especialmente plagas animales, que 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 9 o 10, en donde se excluyen los métodos para el tratamiento del cuerpo animal mediante cirugía o terapia y los métodos de diagnóstico practicados en el cuerpo animal.
