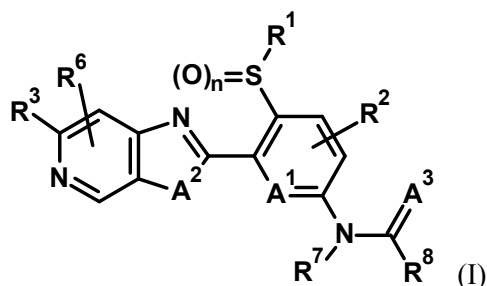


Reivindicaciones

1. Los compuestos de la fórmula (I),



en la que

5 A^1 es nitrógeno, $=N^+(O^-)-$ o $=C(R^4)-$,

A^2 es $-N(R^5)-$, oxígeno o azufre,

A^3 es oxígeno o azufre,

10 R^1 es (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) cianoalquilo, (C_1-C_6) hidroxialquilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalcoxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) alqueniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) haloalqueniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) cianoalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) alquiniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) haloalquiniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_2-C_6) cianoalquinilo, (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_8) cicloalquil- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquil- (C_3-C_8) cicloalquilo, halo- (C_3-C_8) cicloalquilo, amino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquil-amino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, (C_1-C_6) alquilcarbonil-amino, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilsulfinil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilsulfonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilcarbonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilcarbonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalcoxycarbonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilamino, aminosulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilaminosulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminosulfonilo- (C_1-C_6) alquilo,

25 o es (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_3-C_8) cicloalquilo cada uno opcionalmente mono- o polisustituido en forma idéntica o diferente por arilo, hetarilo o heterociclilo, donde arilo, hetarilo o heterociclilo pueden estar opcionalmente mono- o polisustituidos en forma idéntica o diferente por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, carboxi, carbamilo, aminosulfonilo, (C_1-C_6) alquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi-

C₆)alquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfimino, (C₁-C₆)alquilsulfimino-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfimino-(C₂-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilsulfoximino, (C₁-C₆)alquilsulfoximino-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfoximino-(C₂-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₃-C₆)trialquilsililo o bencilo,
o

R¹ es arilo, hetarilo o heterociclilo cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, carboxi, carbamoilo, (C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)-alcoxi, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfimino, (C₁-C₆)alquilsulfimino-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfimino-(C₂-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilsulfoximino, (C₁-C₆)alquilsulfoximino-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfoximino-(C₂-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₃-C₆)trialquilsililo, (=O) (sólo en el caso de heterociclilo) o (=O)₂ (sólo en el caso de heterociclilo),

R², R³, R⁴ y R⁶ son en forma independiente entre sí hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetilo, hidroxilo, amino, SCN, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, hidroxycarbonil-(C₁-C₆)-alcoxi, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₁-C₆)cianoalcoxi, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alquilhidroxiiimino, (C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)alquil-(C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)haloalquil-(C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquiltiocarbonilo, (C₁-C₆)haloalquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilcarboniloxi, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, (C₁-C₆)haloalcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminotiocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminotiocarbonilo, (C₂-C₆)alquenilaminocarbonilo, di-(C₂-C₆)-alquenilaminocarbonilo, (C₃-C₈)cicloalquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilamino, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfoximino, aminotiocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminotiocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminotiocarbonilo, (C₃-C₈)cicloalquilamino, NHCO-(C₁-C₆)alquilo ((C₁-C₆)alquilcarbonilamino), SF₅ o

son arilo o hetarilo cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente,

- donde (en el caso de hetarilo) opcionalmente puede estar presente al menos un grupo carbonilo y / o donde se consideran como sustituyentes en cada caso: ciano, carboxilo, halógeno, nitro, acetilo, hidroxilo, amino, SCN, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, hidroxycarbonil-(C₁-C₆)-alcoxi, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₁-C₆)cianoalcoxi, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alquilhidroxiiimino, (C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)alquil-(C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)haloalquil-(C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)haloalquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, (C₁-C₆)haloalcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₂-C₆)alquenilaminocarbonilo, di-(C₂-C₆)-alquenilaminocarbonilo, (C₃-C₈)cicloalquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilamino, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfoximino, aminotiocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminotiocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminotiocarbonilo, (C₃-C₈)cicloalquilamino,
- R⁵ es (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquil-(C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfinil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilcarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, aminocarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilamino-(C₁-C₆)alquilo, di-(C₁-C₆)alquiloamino-(C₁-C₆)alquilo o (C₃-C₈)cicloalquilamino-(C₁-C₆)alquilo,
- R⁷ es hidrógeno o es (C₁-C₆)-alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)-alquenilo, (C₂-C₆)-alquinilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₃-C₁₂)-cicloalquil-(C₁-C₆)-alquilo o (C₄-C₁₂)-bicicloalquilo cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, (C₁-

C₆)-alquilo, (C₁-C₄)-haloalquilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₂-C₆)-alcoxycarbonilo, (C₂-C₆)-alquilcarbonilo, amino, (C₁-C₄)-alquilamino, di-(C₁-C₄-alquilo)amino, (C₃-C₆)-cicloalquilamino, un anillo de fenilo o un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado, de 3 o 6 miembros, donde el anillo de fenilo o el heterociclo pueden estar en cada uno mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, y en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre (C₁-C₆)-alquilo, (C₂-C₆)-alquenilo, (C₂-C₆)-alquinilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₆)-haloalquilo, (C₂-C₆)-haloalquenilo, (C₂-C₆)-haloalquinilo, (C₃-C₆)-halocicloalquilo, halógeno, ciano, NO₂, OH, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)-alquilamino, di-(C₁-C₄-alquil)amino, (C₃-C₆)-cicloalquilamino, (C₁-C₆-alquilo)carbonilo, (C₁-C₆-alcoxi)carbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆-alquilo)aminocarbonilo, di-(C₁-C₄-alquil)aminocarbonilo,

R⁸ es amino o es (C₁-C₆)-alquilamino, di-(C₁-C₄)-alquilamino, (C₂-C₆)-alquenilamino, (C₂-C₆)-alquilamino, (C₃-C₁₂)-cicloalquilamino, (C₃-C₁₂)-cicloalquil-(C₁-C₆)-alquilamino, (C₄-C₁₂)-bicicloalquilamino o hidrazino cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre halógeno, ciano, amino, nitro, hidroxilo, (C=O)OH, (C₁-C₆)-alquilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)-alquilsulfoximino, (C₂-C₆)-alcoxycarbonilo, (C₂-C₆)-alquilcarbonilo, (C₁-C₆)-alquiltiocarbonilo, (C₁-C₆)-haloalquilcarbonilo, (C₁-C₆)-haloalquiltiocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilcarbonilamino, aminocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, aminotiocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilaminotiocarbonilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminotiocarbonilo, (C₃-C₆)-trialquilsililo, (C₁-C₄)-alquilamino, di-(C₁-C₄)-alquilamino, (C₃-C₆)-cicloalquilamino, aminosulfinilo, (C₁-C₆)-alquilaminosulfinilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminosulfinilo, sulfonilamino, (C₁-C₆)-alquilsulfonilamino, di-(C₁-C₆)-alquilsulfonilamino, un anillo de fenilo o un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado, de 3 a 6 miembros, donde el anillo de fenilo o el heterociclo pueden estar en cada uno mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, y en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre (C₁-C₆)-alquilo, (C₂-C₆)-alquenilo, (C₂-C₆)-alquinilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₆)-haloalquilo, (C₂-C₆)-haloalquenilo, (C₂-C₆)-haloalquinilo, (C₃-C₆)-halocicloalquilo, halógeno, CN, (C=O)OH, NO₂, OH, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, aminosulfinilo, (C₁-C₆)-alquilaminosulfinilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminosulfinilo, (C₁-C₆)-alquilcarbonilo, (C₁-C₆)-alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)-alquilaminocarbonilo, tri-(C₁-C₂)-alquilsililo,

o

R⁸ es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado, de 3 a 6 miembros, que está unido mediante un átomo de nitrógeno y en el que los heteroátomos se seleccionan del grupo que consiste en N, S, O, donde en cada caso puede estar presente al menos un grupo carbonilo y / o el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre (C₁-C₆)-alquilo, (C₂-C₆)-alquenilo, (C₂-C₆)-alquinilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₆)-haloalquilo, (C₂-C₆)-haloalquenilo, (C₂-C₆)-haloalquinilo, (C₃-C₆)-halocicloalquilo, halógeno, CN, (C=O)OH, NO₂, OH, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, aminosulfonilo, (C₁-C₆)-alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminosulfonilo, amino, (C₁-C₄)-alquilamino, di-(C₁-C₄)-alquilamino, (C₃-C₆)-cicloalquilamino, (C₁-C₆)-alquilcarbonilo, (C₁-C₆)-alcoxicarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)-alquilaminocarbonilo, tri-(C₁-C₂)-alquilsililo SF₅,

n es 0, 1 o 2.

2. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que

A¹ es nitrógeno, =N⁺(O⁻)- o =C(R⁴)-,

A² es -N(R⁵)-, oxígeno o azufre,

A³ es oxígeno o azufre,

R¹ es (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)hidroxialquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alqueniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalqueniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)cianoalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₂-C₄)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, halo(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquil-amino, (C₃-C₆)cicloalquilamino, (C₁-C₄)alquilcarbonil-amino, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilcarbonil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino,

o es (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo cada uno opcionalmente mono- o disustituido, en forma idéntica o diferente por arilo, hetarilo o heterociclilo, donde arilo, hetarilo o heterociclilo cada uno pueden estar opcionalmente mono- o

disustituídos en forma idéntica o diferente por halógeno, ciano, carbamoil, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₄)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfínilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfimino, o

5 R¹ es arilo, hetarilo o heterociclilo cada uno opcionalmente mono- o disustituido, en forma idéntica o diferente por halógeno, ciano, carbamoil, (C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfimino, (C₁-C₄)alquilsulfoximino, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₃-C₄)trialquilsililo, (=O) (sólo en el caso de heterociclilo) o (=O)₂ (sólo en el caso de heterociclilo),

[illegible]

son cada uno fenilo o hetarilo opcionalmente mono- o disustituido, de forma idéntica o diferente, donde (en el caso de hetarilo) opcionalmente puede estar presente al menos un grupo carbonilo y / o donde se consideran como sustituyentes en cada caso: ciano, halógeno, nitro, acetilo, amino, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)hidroxialquilo, (C₁-C₄)alcoxi- (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)cianoalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₂-C₄)cianoalquinilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)cianoalcoxi, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)alquilhidroxiimino, (C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquil-(C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)haloalquil-(C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-

C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo,

R⁵ es (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)hidroxialquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alqueniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalqueniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)cianoalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, halo(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alquilcarbonil-(C₁-C₄)alquilo,

R⁷ es hidrógeno o es (C₁-C₆)-alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)-alquenilo, (C₂-C₆)-alquinilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₃-C₁₂)-cicloalquil-(C₁-C₆)-alquilo o (C₄-C₁₂)-bicicloalquilo cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre halógeno, ciano, (C₁-C₆)-alquilo, (C₁-C₄)-haloalquilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₂-C₆)-alcoxycarbonilo, (C₂-C₆)-alquilcarbonilo, un anillo de fenilo o un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado, de 3 o 6 miembros, donde el anillo de fenilo o el heterociclo pueden estar en cada uno mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, y en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre (C₁-C₆)-alquilo, (C₂-C₆)-alquenilo, (C₂-C₆)-alquinilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₆)-haloalquilo, (C₂-C₆)-haloalquenilo, (C₂-C₆)-haloalquinilo, (C₃-C₆)-halocicloalquilo, halógeno, ciano, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆-alquilo)carbonilo, (C₁-C₆-alcoxi)carbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆-alquilo)aminocarbonilo, di-(C₁-C₄-alquil)aminocarbonilo,

R⁸ es amino o es (C₁-C₆)-alquilamino, di-(C₁-C₄)-alquilamino, (C₂-C₆)-alquenilamino, (C₂-C₆)-alquinilamino, (C₃-C₁₂)-cicloalquilamino, (C₃-C₁₂)-cicloalquil-(C₁-C₆)-alquilamino, (C₄-C₁₂)-bicicloalquilamino o hidrazino cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre halógeno, ciano, amino, nitro, hidroxilo, (C=O)OH, (C₁-C₆)-alquilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, (C₂-C₆)-alcoxycarbonilo, (C₂-C₆)-alquilcarbonilo, (C₁-C₆)-haloalquilcarbonilo, (C₁-C₆)-alquilcarbonilamino, aminocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)-alquilamino, di-(C₁-C₄)-alquilamino, (C₃-C₆)-cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)-alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminosulfonilo, sulfonilamino, (C₁-C₆)-

alquilsulfonilamino, di-(C₁-C₆)-alquilsulfonilamino, un anillo de fenilo o un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado, de 3 a 6 miembros, donde el anillo de fenilo o el heterociclo pueden estar en cada uno mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, y en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre (C₁-C₆)-alquilo, (C₂-C₆)-alquenilo, (C₂-C₆)-alquinilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₆)-haloalquilo, (C₂-C₆)-haloalquenilo, (C₂-C₆)-haloalquinilo, (C₃-C₆)-halocicloalquilo, halógeno, ciano, (C=O)OH, NO₂, OH, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, aminosulfonilo, (C₁-C₆)-alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminosulfonilo, (C₁-C₆)-alquilcarbonilo, (C₁-C₆)-alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)-alquilaminocarbonilo,

o

R⁸ es también un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado, de 3 a 6 miembros, que está unido mediante un átomo de nitrógeno y en el que los heteroátomos se seleccionan del grupo que consiste en N, S, O, donde en cada caso puede estar presente al menos un grupo carbonilo y / o el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre (C₁-C₆)-alquilo, (C₂-C₆)-alquenilo, (C₂-C₆)-alquinilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₆)-haloalquilo, (C₂-C₆)-haloalquenilo, (C₂-C₆)-haloalquinilo, (C₃-C₆)-halocicloalquilo, halógeno, ciano, (C=O)OH, NO₂, OH, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, aminosulfonilo, (C₁-C₆)-alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminosulfonilo, amino, (C₁-C₄)-alquilamino, di-(C₁-C₄)-alquilamino, (C₃-C₆)-cicloalquilamino, (C₁-C₆)-alquilcarbonilo, (C₁-C₆)-alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo o di-(C₁-C₄)-alquilaminocarbonilo,

n es 0, 1 o 2.

3. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que

A¹ es nitrógeno o =C(R⁴)-,

A² es -N(R⁵)- u oxígeno,

A³ es oxígeno o azufre,

R¹ es (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)hidroxialquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinil-(C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alquilsulfonil-(C₁-C₄)alquilo,

R² es hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)haloalquilsulfinil o (C₁-C₄)haloalquilsulfonil,

5 R³ es hidrógeno, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)haloalquilsulfinil o (C₁-C₄)haloalquilsulfonil,

R⁴ es hidrógeno, halógeno, ciano o (C₁-C₄)alquilo,

R⁵ es (C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo,

10 R⁶ es hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquil-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonil o (C₁-C₄)alquilcarbonil,

15 R⁷ es hidrógeno o (C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente por halógeno, (C₁-C₂)haloalquilo, ciano, fenilo o piridilo, donde fenilo o piridilo cada uno opcionalmente mono- o disustituido, en forma idéntica o diferente por (C₁-C₄)alquilo, halógeno o ciano,

20 R⁸ es amino o (C₁-C₄)-alquilamino, di-(C₁-C₄)-alquilamino, (C₂-C₆)-alquenilamino, (C₂-C₄)-alquinilamino, (C₃-C₆)-cicloalquilamino o hidrazino cada uno opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre halógeno, ciano, (C₁-C₄)-alquilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)-alcoxycarbonilo, (C₁-C₄)-alquilcarbonilo, (C₁-C₆)-haloalquilcarbonilo, (C₁-C₄)-alquilcarbonilamino, aminocarbonilo, (C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)-alquilaminocarbonilo, un anillo de
25 fenilo o un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado, de 3 a 6 miembros, donde el anillo de fenilo o el heterociclo pueden estar en cada uno mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, y en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre (C₁-C₄)-alquilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₄)-haloalquilo, halógeno, ciano, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo,
30

o

R⁸ es también un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado, de 3 a 6 miembros, que está unido mediante un átomo de nitrógeno y en el que los heteroátomos se seleccionan del

grupo que consiste en N, S, O, donde en cada caso puede estar presente al menos un grupo carbonilo y / o el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido de forma idéntica o diferente, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente entre (C₁-C₄)-alquilo, (C₃-C₆)-cicloalquilo, (C₁-C₆)-haloalquilo, halógeno, ciano, (C₁-C₄)-alcoxi, (C₁-C₄)-haloalcoxi, (C₁-C₄)-alquiltio, (C₁-C₄)-alquilsulfinilo, (C₁-C₄)-alquilsulfonilo, (C₁-C₄)-haloalquiltio, (C₁-C₄)-haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)-haloalquilsulfonilo,

n es 0, 1 o 2.

4. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que

A¹ es nitrógeno o =C(R⁴)-,

10 A² es -N(R⁵)- u oxígeno,

A³ es oxígeno o azufre,

R¹ es metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, ciclo-propilo, n-butilo, i-butilo, terc-butilo, ciclo-butilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo o pentafluoroetilo,

15 R² es hidrógeno, metilo, etilo, flúor, cloro, bromo, ciano, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo, pentafluoroetilo, trifluorometoxi, difluoroclorometoxi, diclorofluorometoxi, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo o trifluorometilsulfonilo,

20 R³ es flúor, cloro, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo, pentafluoroetilo, trifluorometoxi, difluoroclorometoxi, diclorofluorometoxi, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo o trifluorometilsulfonilo,

R⁴ es hidrógeno, flúor, cloro, bromo o ciano,

R⁵ es metilo, etilo, i-propilo, metoximetilo o metoxietilo,

R⁶ es hidrógeno,

25 R⁷ es hidrógeno, metilo, etilo, isopropilo, terc-butilo, metoximetilo o metoxietilo,

30 R⁸ es amino o metilamino, dimetilamino, etilamino, isopropilamino, dietilamino, metil-etilamino, propilamino, metil-propilamino, etil-propilamino, metoxietilamino, cianoetilamino, metiltio etilamina, metilsulfinil etilamino, metilsulfonil etilamino, ciclopropilamino, ciclobutilamino, metil-ciclopropilamino, metil-ciclobutilamino, metilhidrazino, dimetilhidrazino, trimetilhidrazino o fenilhidrazino,

o

5 R^8 es también aziridinilo, azetidinilo, pirrolidinilo, pirazolidinilo, imidazolidinil, tiazolidinilo, oxazolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, pirrolidonil, imidazolidonil, triazolinonil, tetrazolnonil, piperidonilo, pirrolilo, pirazolilo, triazolilo, imidazolilo u oxazolilo unidos mediante un átomo de nitrógeno cada uno opcionalmente mono- o disustituido, en forma idéntica o diferente por metilo, etilo, trifluorometilo, flúor, cloro, bromo o ciano,

n es 0, 1 o 2.

5. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que

10 A^1 es nitrógeno,

A^2 es $-N(R^5)-$,

A^3 es oxígeno,

R^1 es etilo,

R^2 es hidrógeno, metilo o trifluorometilo,

15 R^3 es trifluorometilo, pentafluoroetilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo o trifluorometilsulfonilo,

R^5 es metilo,

R^6 es hidrógeno,

R^7 es hidrógeno o metilo,

20 R^8 es amino, metilamino, dimetilamino, etilamino, isopropilamino, ciclopropilamino, metoxietilamino, cianoetilamino, metiltio etilamina, metilsulfinil etilamino o metilsulfonil etilamino,

o

25 R^8 es también un pirrolidinilo unido mediante un átomo de nitrógeno o es un pirazolilo unido mediante un átomo de nitrógeno opcionalmente monosustituido por bromo,

n es 0, 1 o 2.

6. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que

- A¹ es nitrógeno,
- A² es -N-(R⁵)-,
- A³ es oxígeno,
- R¹ es etilo,
- 5 R² es hidrógeno o metilo,
- R³ es trifluorometilo,
- R⁵ es metilo,
- R⁶ es hidrógeno,
- R⁷ es hidrógeno o metilo,
- 10 R⁸ es metilamino (-NHCH₃), etilamino (-NHCH₂CH₃), isopropilamino (-NHCH₂CH₂CH₃), metoxietilamino (-NHCH₂CH₂OCH₃), cianoetilamino (-NHCH₂CH₂CN), metiltioetilamina (-NHCH₂CH₂SCH₃), metilsulfinil etilamino (-NHCH₂CH₂SOCH₃), metilsulfonil etilamino (-NHCH₂CH₂SO₂CH₃) o dimetilamino (-N(CH₃)₂),
- o
- 15 R⁸ es también un pirrolidinilo unido mediante un átomo de nitrógeno o es un pirazolilo unido mediante un átomo de nitrógeno opcionalmente monosustituido por bromo,
- n es 2.
7. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que
- A¹ es nitrógeno,
- 20 A² es -N-(R⁵)-,
- A³ es oxígeno,
- R¹ es etilo,
- R² es hidrógeno o metilo,
- R³ es trifluorometilo,
- 25 R⁵ es metilo,

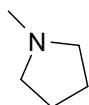
R⁶ es hidrógeno,

R⁷ es hidrógeno o metilo,

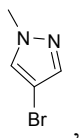
5 R⁸ es metilamino (-NHCH₃), etilamino (-NHCH₂CH₃), isopropilamino (-NHCH₂CH₂CH₃), metoxietilamino (-NHCH₂CH₂OCH₃), cianoetilamino (-NHCH₂CH₂CN), metiltio etilamina (-NHCH₂CH₂SCH₃), metilsulfinil etilamino (-NHCH₂CH₂SOCH₃), metilsulfonil etilamino (-NHCH₂CH₂SO₂CH₃) o dimetilamino (-N(CH₃)₂),

o

R⁸ es también un pirrolidinilo unido mediante un átomo de nitrógeno de la siguiente fórmula:



10 o es un pirazolilo unido mediante un átomo de nitrógeno monosustituido por bromo de la fórmula:



n es 2.

8. Una formulación agroquímica que comprende compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, y también extensores y / o agentes tensioactivos.
- 15 9. Una formulación agroquímica de acuerdo con la reivindicación 8 que también comprende un ingrediente agroquímico adicional.
10. Un procedimiento para controlar plagas animales caracterizado porque se deja actuar un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o una formulación agroquímica de acuerdo con una de las reivindicaciones 8 o 9 sobre las plagas animales y / o su hábitat.
- 20 11. El uso de compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o de formulaciones agroquímicas de acuerdo con una de las reivindicaciones 8 o 9 para el control de plagas animales.