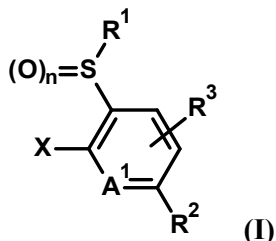


Reivindicaciones

1. Compuestos de la fórmula (I)



en la que

A¹ representa nitrógeno, =N⁺-O⁻ o =C-R⁴,

R¹ representa (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)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₈)cicloalquilo, amino, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, (C₁-C₆)alquilcarbonilamino, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcoxycarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilamino, aminosulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfinilo-(C₁-C₆)alquilo,

o representa (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, sustituido en cada caso opcionalmente en forma simple o múltiple, idéntico o distinto, por arilo, heteroarilo o heterociclilo, donde arilo, heteroarilo o heterociclilo en cada caso opcionalmente en forma simple o múltiple, idéntico o distinto pueden estar sustituidos por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, carboxi, carbamoilo, aminosulfinilo, (C₁-C₆)alquilo, (C₃-

C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(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 representa arilo, heteroarilo o heterociclilo sustituidos en cada caso opcionalmente en forma simple o múltiple, idéntico o distinto por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, amino, carboxi, carbamilo, (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)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(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 representa en cada caso opcionalmente en forma simple o múltiple, idéntico o distinto un anillo heterocíclico saturado, parcialmente saturado o heteroaromático, en el que al menos un átomo C está sustituido por un heteroátomo, donde al menos puede estar contenido un grupo carbonilo y/o donde se consideran como sustituyentes: hidrógeno, ciano, carboxilo, halógeno, nitro, acetil, hidroxilo, amino, SCN, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, hidroxycarbonilo-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)cianoalqueno, (C₂-C₆)alquino, (C₂-C₆)haloalquino, (C₂-C₆)cianoalquino, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₁-C₆)cianoalcoxi, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alcoxiimino, -N=C(H)-O(C₁-C₆)alquilo, -C(H)=N-O(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(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)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (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)alquilaminocarbonilo, (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, (C₁-C₆)alquilcarbonilamino,

R² representa además un grupo seleccionado de -C(=O)-R⁸ (G1), -C(=S)-R⁸ (G2), -C(=O)-NR¹¹R¹² (G3), -C(=S)-NR¹¹R¹² (G4), -S(O)_m-R¹³ (G5), -S=O(=NH)-R¹³ (G6), -S=O(=N-CN)-R¹³ (G7), -S(=N-CN)-R¹³ (G8), -S(O)₂-NR¹¹R¹² (G9), -NR¹¹R¹² (G10), -NR¹¹-NR¹¹R¹² (G11), -NR¹¹-C(=O)-R⁸ (G12), -NR¹¹-C(=S)-R⁸ (G13), -NR¹¹-S(O)₂-R¹³ (G14), -N(R¹¹)-O-R¹³ (G15), -N=S(=O)_p-R¹⁴R¹⁵ (G16), -O-R¹³ (G17), -CR¹¹=N-OR¹³ (G18) o -CR¹¹=CR⁸R¹² (G19), en el que si R² representa G5, G6, G7, G8, G9, entonces n es 2,

R³ representa hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetil, hidroxil, amino, SCN, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, hidroxycarbonilo-(C₁-C₆)-alcoxi, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo-(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)alcoxycarbonilo-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alquilhidroxiiimino, (C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)alquilo-(C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)haloalquilo-(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)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(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)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminotiocarbonilo, (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, NHCO-(C₁-C₆)alquilo ((C₁-C₆)alquilcarbonilamino),

representa en cada caso opcionalmente en forma simple o múltiple, idéntico o distinto, en forma independiente arilo o heteroarilo sustituido, donde (en el caso de heteroarilo) opcionalmente puede contener al menos un grupo carbonilo y/o donde se consideran como sustituyentes: ciano, carboxilo, halógeno, nitro, acetil, hidroxilo, amino, SCN, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, hidroxicarbonilo-(C₁-C₆)-alcoxi, (C₁-C₆)alcoxicarbonilo-(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)alcoxicarbonilo-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alquilhidroxiimino, (C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)alquilo-(C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)haloalquilo-(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)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)haloalquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilcarboniloxi, (C₁-C₆)alcoxicarbonilo, (C₁-C₆)haloalcoxicarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, (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, (C₁-C₆)alquilcarbonilamino,

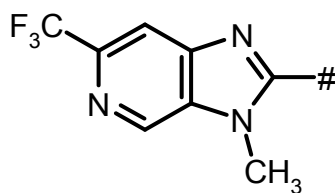
R⁴ representa hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetil, hidroxilo, amino, SCN, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, (C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, hidroxicarbonilo-(C₁-C₆)-alcoxi, (C₁-C₆)alcoxicarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-

C_6)haloalquenilo, (C_2-C_6) cianoalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_2-C_6) cianoalquinilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_1-C_6) cianoalcoxi, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo- (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) alquilhidroxiimino, (C_1-C_6) alcoxiimino, (C_1-C_6) alquilo- (C_1-C_6) alcoxiimino, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_1-C_6) alcoxiimino, (C_1-C_6) alquiltio, (C_1-C_6) haloalquiltio, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquiltio, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilsulfinilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfoniloxi, (C_1-C_6) alquilcarbonilo, (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo, (C_1-C_6) haloalquilcarbonilo, (C_1-C_6) alquilcarboniloxi, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo, (C_1-C_6) haloalcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo, (C_2-C_6) alquenilaminocarbonilo, di- (C_2-C_6) -alquenilaminocarbonilo, (C_3-C_8) cicloalquilaminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilamino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, aminosulfonilo, (C_1-C_6) alquilaminosulfonilo, di- (C_1-C_6) alquilaminosulfonilo, (C_1-C_6) alquilsulfoximino, aminotiocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo, (C_3-C_8) cicloalquilamino, -NHCO- (C_1-C_6) alquilo ((C_1-C_6) alquilcarbonilamino),

X representa un sistema de anillos condensados, bi- o tricíclicos, parcialmente saturado o saturado, heterocíclico o heteroaromático de 8, 9 10, 11 o 12 miembros, que puede contener al menos un grupo carbonilo y/o donde el sistema de anillos opcionalmente pueden estar sustituidos en forma simple o múltiple, idéntico o distinto y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetil, hidroxil, amino, SCN, tri- (C_1-C_6) alquilsililo, (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, halógeno- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) cianoalquilo, (C_1-C_6) hidroxialquilo, hidroxycarbonilo- (C_1-C_6) -alcoxi, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) cianoalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) alquiniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_2-C_6) cianoalquinilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) alqueniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) haloalqueniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) cianoalcoxi, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo- (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) alquilhidroxiimino, (C_1-C_6) alcoxiimino, (C_1-C_6) alquilo- (C_1-C_6) alcoxiimino, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_1-C_6) alcoxiimino, (C_1-C_6) 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)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (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)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminotiocarbonilo, (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, NHCO-(C₁-C₆)alquilo ((C₁-C₆)alquilcarbonilamino),

o donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, en el que fenilo o el anillo opcionalmente pueden estar sustituidos en forma simple o múltiple, idéntico o distinto por 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, NO₂, C₁-C₄-alcoxi, C₁-C₄-haloalcoxi,



donde X no representa

R⁸ representa hidrógeno o representa en cada caso opcionalmente sustituido en forma simple o múltiple, idéntico o distinto amino, C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₄-alcoxi, C₃-C₁₂-cicloalquilo, C₃-C₁₂-cicloalquilo-C₁-C₆-alquilo o C₄-C₁₂-bicicloalquilo, donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₁-C₄-alcoxi, C₁-C₄-haloalcoxi, C₁-C₄-alquiltio, C₁-C₄-alquilsulfinilo, C₁-C₄-alquilsulfonilo, C₁-C₄-alquilsulfimino, C₁-C₄-alquilsulfimino-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-alquilsulfimino-C₂-C₅-alquilcarbonilo, C₁-C₄-alquilsulfoximino, C₁-C₄-alquilsulfoximino-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-alquilsulfoximino-C₂-C₅-alquilcarbonilo, C₂-C₆-alcoxycarbonilo, C₂-C₆-alquilcarbonilo, C₃-C₆-trialquilsililo, amino,

C₁-C₄-alquilamino, di-(C₁-C₄-alquilo)amino, C₃-C₆-cicloalquilamino, de un anillo fenilo o un heterociclo aromático de 3 a 6 miembros parcialmente saturado o saturado, donde el anillo fenilo o el heterociclo en cada caso opcionalmente pueden estar sustituidos en forma simple o múltiple, idéntico o distinto, y los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de 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, CONH₂, 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-alquilo)amino, C₃-C₆-cicloalquilamino, (C₁-C₆-alquilo)carbonilo, (C₁-C₆-alcoxi)carbonilo, (C₁-C₆-alquilo)aminocarbonilo, di-(C₁-C₄-alquilo)aminocarbonilo, tri-(C₁-C₂)alquilsililo, (C₁-C₄-alquilo)(C₁-C₄-alcoxi)imino, o

R⁸ representa un anillo fenilo o un heterociclo aromático de 3 a 6 miembros, parcialmente saturado o saturado, donde los heteroátomos son seleccionados de la serie N,S,O, donde el anillo fenilo o el heterociclo respectivamente pueden estar sustituidos opcionalmente en cada caso en forma simple o múltiple, idéntico o distinto y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de 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, CONH₂, 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-alquilo)amino, C₃-C₆-cicloalquilamino, (C₁-C₆-alquilo)carbonilo, (C₁-C₆-alcoxi)carbonilo, (C₁-C₆-alquilo)aminocarbonilo, di-(C₁-C₄-alquilo)aminocarbonilo, tri-(C₁-C₂)alquilsililo, (C₁-C₄-alquilo)(C₁-C₄-alcoxi)imino,

R¹³, R¹⁴, R¹⁵ representan independientemente en cada caso opcionalmente en forma simple o múltiple, idéntico o distinto C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₂-cicloalquilo, C₃-C₁₂-cicloalquilo-C₁-C₆-alquilo o C₄-C₁₂-bicicloalquilo sustituido, donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₁-C₄-alcoxi, C₁-C₄-haloalcoxi, C₁-C₄-alquiltio, C₁-C₄-alquilsulfinilo, C₁-C₄-alquilsulfonilo, C₁-C₄-alquilsulfimino, C₁-C₄-alquilsulfimino-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-alquilsulfimino-C₂-C₅-alquilocarbonilo, C₁-C₄-alquilsulfoximino, C₁-C₄-alquilsulfoximino-C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-alquilsulfoximino-C₂-C₅-alquilocarbonilo, C₂-C₆-alcoxycarbonilo, C₂-C₆-alquilcarbonilo, C₃-C₆-trialquilsililo, amino, C₁-C₄-alquilamino,

di-(C₁-C₄-alquilo)amino, C₃-C₆-cicloalquilamino, de un anillo fenilo o un heterociclo aromático de 3 a 6 miembros parcialmente saturado o saturado, donde el anillo fenilo o el heterociclo en cada caso opcionalmente pueden estar sustituidos en forma simple o múltiple, idéntico o distinto, y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de 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, CONH₂, 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-alquilo)amino, C₃-C₆-cicloalquilamino, (C₁-C₆-alquilo)carbonilo, (C₁-C₆-alcoxi)carbonilo, (C₁-C₆-alquilo)aminocarbonilo, di-(C₁-C₄-alquilo)aminocarbonilo, tri-(C₁-C₂)alquilsililo, (C₁-C₄-alquilo)(C₁-C₄-alcoxi)imino,

R¹³, R¹⁴, R¹⁵ representan independientemente en cada caso un anillo fenilo o un heterociclo aromático de 3 a 6 miembros, parcialmente saturado o saturado, donde los heteroátomos son seleccionados de la serie N,S,O, donde el anillo fenilo o el heterociclo respectivamente pueden estar sustituidos opcionalmente en cada caso en forma simple o múltiple, idéntico o distinto y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₁-C₆-halógeno-alquilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-haloalquinilo, C₃-C₆-halocicloalquilo, halógeno, ciano, (C=O)OH, CONH₂, 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-alquilo)amino, C₃-C₆-cicloalquilamino, (C₁-C₆-alquilo)carbonilo, (C₁-C₆-alcoxi)carbonilo, (C₁-C₆-alquilo)aminocarbonilo, di-(C₁-C₄-alquilo)aminocarbonilo, tri-(C₁-C₂)alquilsililo, (C₁-C₄-alquilo)(C₁-C₄-alcoxi)imino,

R¹¹, R¹² representan independientemente hidrógeno o R¹³,

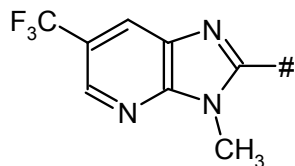
m representa 0, 1 o 2,

n representa 0, 1 o 2,

p representa 0 o 1,

en el que si R² representa Q45 opcionalmente sustituido, entonces X no representa H1, H2 o H4 y si R² representa G10, G11, G12, G13, G14, G15 o G16 y A¹ representa N, entonces X no representa H1, H2, H4, H5, H7, H8 o H14,

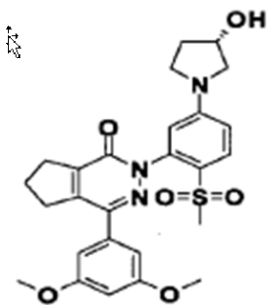
excepto compuestos de la fórmula (I), en los que



X representa

y A¹ representa N o CH, R¹ representa etilo, R² representa S-metilo, R³ representa hidrógeno y n representa 0

o A¹ representa N o CH, R¹ representa etilo, R² representa O-metilo, R³ representa hidrógeno y n representa 0, 1 o 2,



excepto el siguiente compuestos:

2. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

A¹ representa nitrógeno, =N⁺-O⁻ o =C-R⁴,

R¹ representa (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)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, (C₃-C₆)cicloalquilamino, (C₁-C₄)alquilcarbonilamino, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino,

o representa (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, sustituido en cada caso opcionalmente en forma simple o doble, idéntico o distinto por arilo, heteroarilo o heterociclilo donde arilo, heteroarilo o heterociclilo pueden estar sustituidos opcionalmente en cada caso en forma simple o doble, idéntico o distinto 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)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfimino, o

R¹ representa arilo, heteroarilo o heterociclilo sustituido en cada caso opcionalmente en forma simple o doble, idéntico o distinto 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),

R² representa un anillo heterocíclico saturado, parcialmente saturado o heteroaromático opcionalmente sustituido en cada caso en forma simple o doble, idéntico o distinto, en el que al menos un átomo C está sustituido por un heteroátomo del grupo N, O o S, donde al menos puede estar contenido un grupo carbonilo y/o donde como sustituyentes se consideran: hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetyl, 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, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)cianoalcoxi, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)alcoxiimino, -N=C(H)-O(C₁-C₄)alquilo, -C(H)=N-O(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo-(C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilamino,

R² representa además preferentemente un grupo seleccionado de -C(=O)-R⁸ (G1), -

$C(=S)-R^8$ (G2), $-C(=O)-NR^{11}R^{12}$ (G3), $-C(=S)-NR^{11}R^{12}$ (G4), $-S=O(=NH)-R^{13}$ (G6), $-S=O(=N-CN)-R^{13}$ (G7), $-S(=N-CN)-R^{13}$ (G8), $-S(O)_2-NR^{11}R^{12}$ (G9), $-NR^{11}R^{12}$ (G10), $-NR^{11}-NR^{11}R^{12}$ (G11), $-NR^{11}-C(=O)-R^8$ (G12), $-NR^{11}-C(=S)-R^8$ (G13), $-NR^{11}-S(O)_2-R^{13}$ (G14), $-N(R^{11})-O-R^{13}$ (G15), $-N=S(=O)_p-R^{14}R^{15}$ (G16), $-CR^{11}=N-OR^{13}$ (G18) o $-CR^{11}=CR^8R^{12}$ (G19), en el que si R^2 representa G6, G7, G8, G9, entonces n es 2,

R³ representa hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetil, hidroxi, amino, SCN, tri-(C₁-C₄)alquilsililo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₆)cicloalquilo, (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)alcoxiiimino, (C₁-C₄)alquilo-(C₁-C₄)alcoxiiimino, (C₁-C₄)haloalquilo-(C₁-C₄)alcoxiiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfínilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfínilo, (C₁-C₄)alquilsulfínilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)aminocarbonilo, (C₁-C₄)aminotiocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, aminotiocarbonilo, NHCO-(C₁-C₄)alquilo ((C₁-C₄)alquilcarbonilamino),

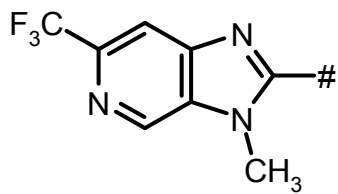
representa además en cada caso opcionalmente fenilo o heteroarilo sustituido en forma simple o doble idéntico o distinto, en forma independiente, donde (en el caso de heteroarilo) opcionalmente puede contener al menos un grupo carbonilo y/o donde se consideran como sustituyentes: ciano, halógeno, nitro, acetil, amino, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₆)cicloalquilo, (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)alquilo-(C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)haloalquilo-(C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-

R⁴ representa hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetil, hidroxi, amino, SCN, tri-(C₁-C₄)alquilsilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₆)cicloalquilo, (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)alcoxiiimino, (C₁-C₄)alquilo-(C₁-C₄)alcoxiiimino, (C₁-C₄)haloalquilo-(C₁-C₄)alcoxiiimino, (C₁-C₄)alqultio, (C₁-C₄)haloalqultio, (C₁-C₄)alqultio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfínulo, (C₁-C₄)haloalquilsulfínulo, (C₁-C₄)alquilsulfínulo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, aminotiocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, aminotiocarbonilo, NHCO-(C₁-C₄)alquilo ((C₁-C₄)alquilcarbonilamino),

X representa un sistema de anillos condensados heteroaromático, bi- o tricíclicos, de 8, 9 10, 11 o 12 miembros, en el que el sistema de anillos opcionalmente está sustituido en forma simple o múltiple, idéntico o distinto, y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, acetyl, hidroxyl, amino, SCN, tri-(C₁-C₆)alkylsilyl, (C₃-C₈)cycloalkyl, (C₃-C₈)cycloalkyl-(C₃-C₈)cycloalkyl, (C₁-C₆)alkyl-(C₃-C₈)cycloalkyl, halógeno(C₃-C₈)cycloalkyl, (C₁-C₆)alkyl, (C₁-C₆)haloalkyl, (C₁-C₆)cianoalkyl, (C₁-C₆)hidroxialkyl, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alkyl, (C₂-C₆)alkenyl, (C₂-C₆)haloalkenyl, (C₂-C₆)cianoalkenyl, (C₂-C₆)alkinyl, (C₂-C₆)alkiniloxy-(C₁-C₄)alkyl, (C₂-C₆)haloalkinyl, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alkyl, (C₂-C₆)alkeniloxy-(C₁-C₆)alkyl, (C₂-C₆)haloalkeniloxy-(C₁-C₆)alkyl, (C₁-C₆)cianoalcoxi, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)alkylhidroxylimino, (C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-C₆)alkyl-(C₁-C₆)alcoxiimino, (C₁-

C_6 alquiltio, (C_1-C_6) haloalquiltio, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquiltio, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilosulfinilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo, (C_1-C_6) haloalquiltiocarbonilo, (C_1-C_6) alquiltiocarbonilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo, (C_1-C_6) haloalcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo, (C_3-C_8) cicloalquilaminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilamino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, aminosulfinilo, (C_1-C_6) alquilaminosulfinilo, di- (C_1-C_6) alquilaminosulfinilo, (C_1-C_6) alquilsulfoximino, aminotiocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquilaminotiocarbonilo, (C_3-C_8) cicloalquilamino, $NHCO-(C_1-C_6)$ alquilo ((C_1-C_6) alquilcarbonilamino),

o donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, en el que fenilo o el anillo opcionalmente pueden estar sustituidos en forma simple o múltiple, idéntico o distinto por C_1-C_6 -alquilo, C_2-C_6 -alqueno, C_2-C_6 -alquino, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_1-C_6 -haloalquilo, C_2-C_6 -haloalqueno, C_2-C_6 -haloalquino, C_3-C_6 -halocicloalquilo, halógeno, CN, C_1-C_4 -alcoxi, C_1-C_4 -haloalcoxi,



donde X no representa

R^8 representa hidrógeno, amino, representa en cada caso opcionalmente sustituido en forma simple o múltiple, idéntico o distinto C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -alquiltio- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -alquilsulfinilo- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -alquilsulfonilo- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -alquilamino, C_3-C_6 -cicloalquilo, C_3-C_6 -cicloalquilo- C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -alcoxi o C_1-C_4 -alcoxi- C_1-C_4 -alquilo, donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de halógeno, ciano, de un anillo fenilo o un heterociclo aromático de 3 a 6 miembros, parcialmente saturado o saturado, donde el anillo fenilo o el heterociclo en cada caso opcionalmente pueden estar sustituidos en forma simple o múltiple, idéntico o distinto, y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -haloalquilo, halógeno, ciano, NO_2 , C_1-C_4 -alcoxi o C_1-C_4 -haloalcoxi, o

R^8 representa un anillo fenilo o un heterociclo aromático de 3 a 6 miembros, parcialmente saturado o saturado, donde los heteroátomos son seleccionados de la serie N,S,O, donde el anillo fenilo o el heterociclo respectivamente pueden estar sustituidos opcionalmente en cada caso en forma simple o múltiple, idéntico o distinto y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, halógeno o ciano,

R^{13} , R^{14} , R^{15} representan independientemente en cada caso opcionalmente en forma simple o múltiple, idéntico o distinto C_1 - C_4 -alquilo o C_3 - C_6 -cicloalquilo, donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de halógeno, ciano, de un anillo fenilo o un heterociclo aromático de 3 a 6 miembros parcialmente saturado o saturado, donde el anillo fenilo o el heterociclo en cada caso opcionalmente pueden estar sustituidos en forma simple o múltiple, idéntico o distinto, y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, halógeno, ciano, NO_2 , C_1 - C_4 -alcoxi o C_1 - C_4 -haloalcoxi, o

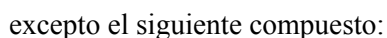
R^{13} , R^{14} , R^{15} representan independientemente en cada caso un anillo fenilo o un heterociclo aromático de 3 a 6 miembros, parcialmente saturado o saturado, donde los heteroátomos son seleccionados de la serie N,S,O, donde el anillo fenilo o el heterociclo respectivamente pueden estar sustituidos opcionalmente en cada caso en forma simple o múltiple, idéntico o distinto y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de C_1 - C_4 -alquilo, C_1 - C_4 -haloalquilo, halógeno o ciano,

R^{11} , R^{12} representan independientemente hidrógeno o R^{13} ,

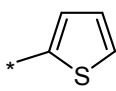
n representa 0, 1 o 2,

p representa 0 o 1,

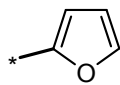
en el que si R^2 representa Q45 opcionalmente sustituido, entonces X no representa H1, H2 o H4 y si R^2 representa G10, G11, G12, G13, G14, G15 o G 16 y A^1 representa N, entonces X no representa H1, H2, H4, H5, H7, H8 o H14,



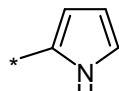
- R² representa un anillo heteroaromático o parcialmente saturado, saturado de 5 o 6 miembros, sustituido en forma simple o doble, idéntico o distinto, de la serie Q1 a Q101, donde al menos puede estar contenido un grupo carbonilo y/o donde como sustituyentes se consideran: hidrógeno, ciano, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, halógeno, amino, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alcoxiimino, -C(H)=N-O(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfínilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfínilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilamino,



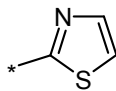
Q-1



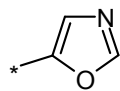
Q-2



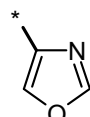
Q-3



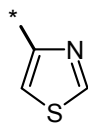
Q-4



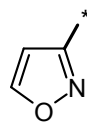
Q-5



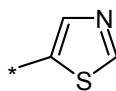
Q-6



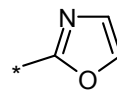
Q-7



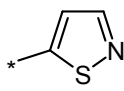
Q-8



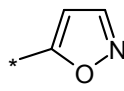
Q-9



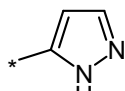
Q-10



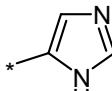
Q-11



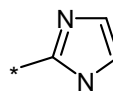
Q-12



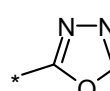
Q-13



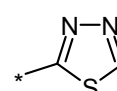
Q-14



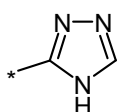
Q-15



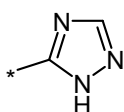
Q-16



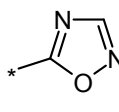
Q-17



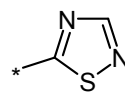
Q-18



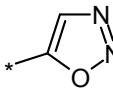
Q-19



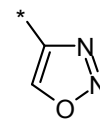
Q-20



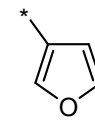
Q-21



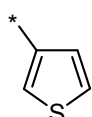
Q-22



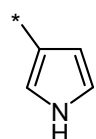
Q-23



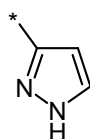
Q-24



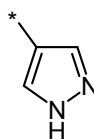
Q-25



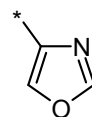
Q-26



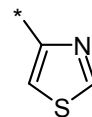
Q-27



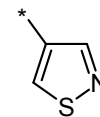
Q-28



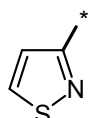
Q-29



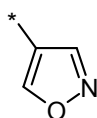
Q-30



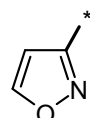
Q-31



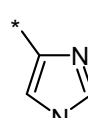
Q-32



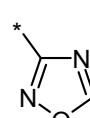
Q-33



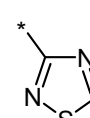
Q-34



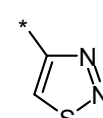
Q-35



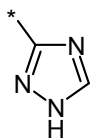
Q-36



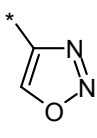
Q-37



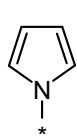
Q-38



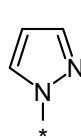
Q-39



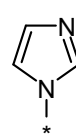
Q-40



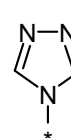
Q-41



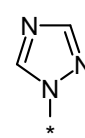
Q-42



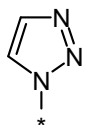
Q-43



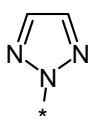
Q-44



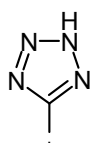
Q-45



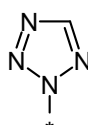
Q-46



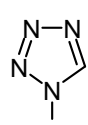
Q-47



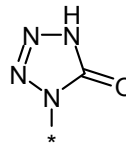
Q-48



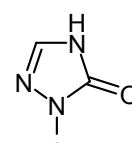
Q-49



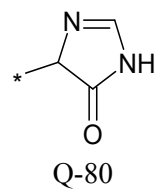
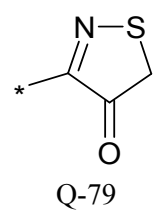
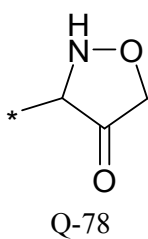
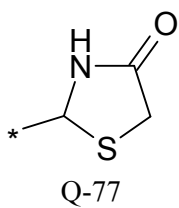
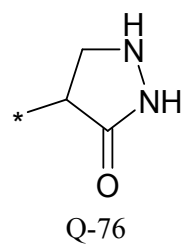
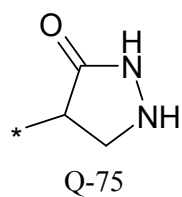
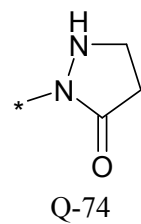
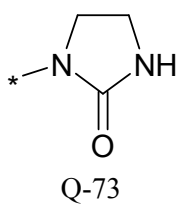
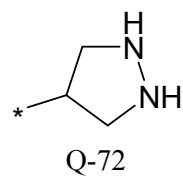
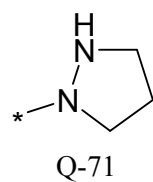
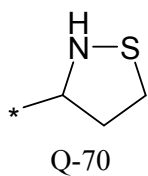
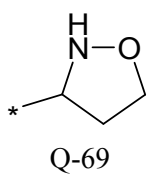
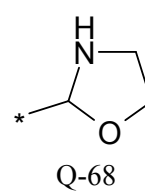
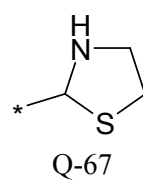
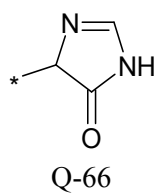
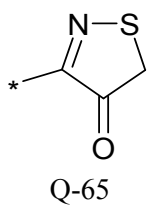
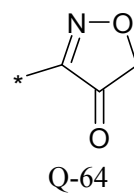
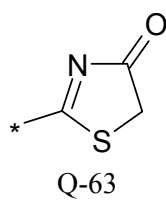
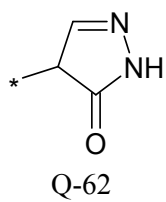
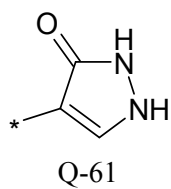
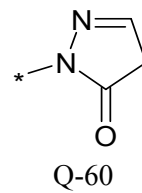
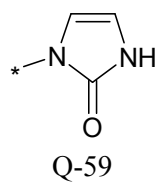
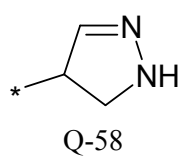
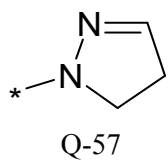
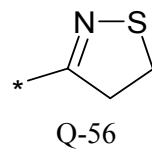
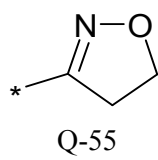
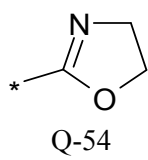
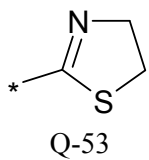
Q-50

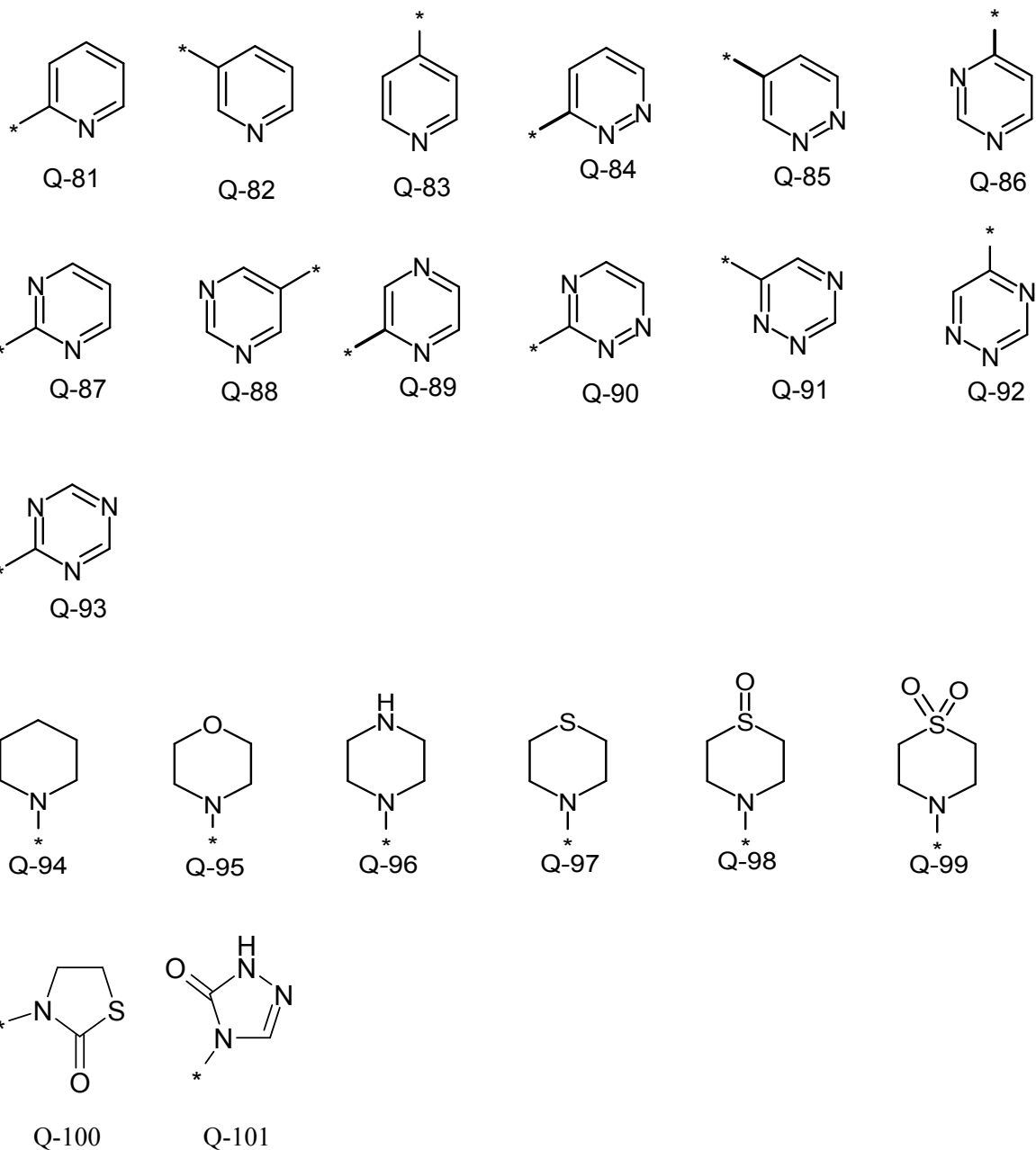


Q-51



Q-52





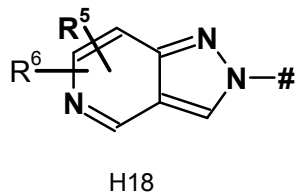
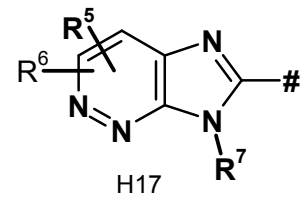
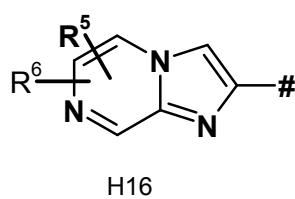
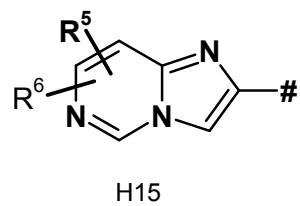
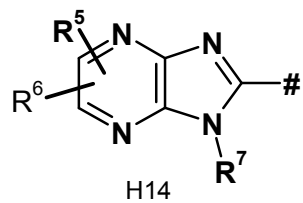
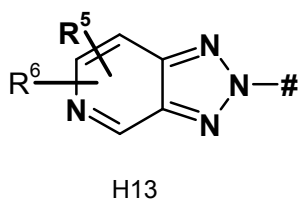
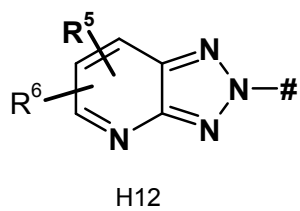
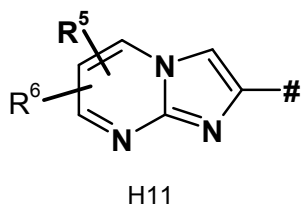
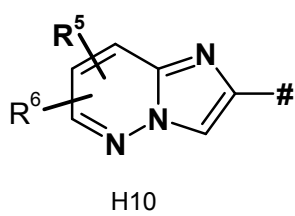
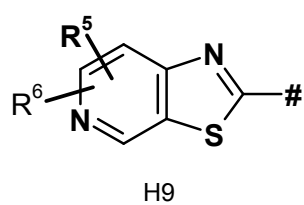
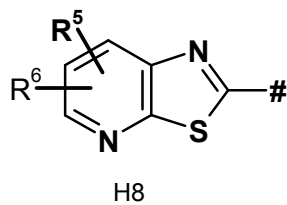
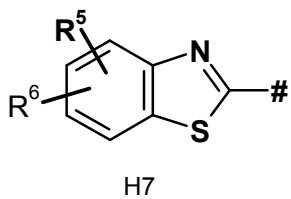
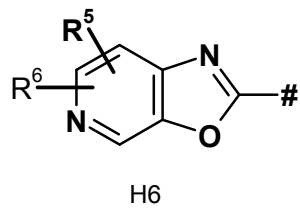
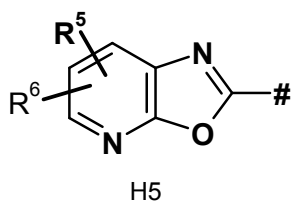
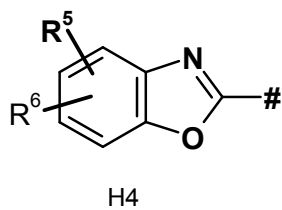
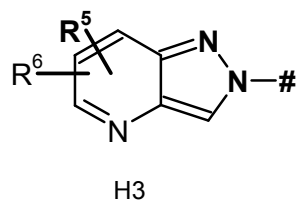
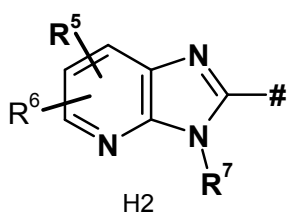
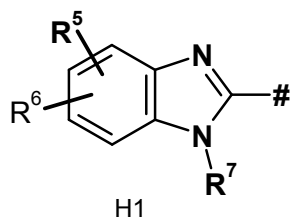
en donde el enlace a la molécula de radical se señala con un asterisco *,

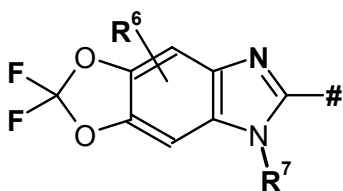
R^2 representa además un grupo seleccionado de G1, G2, G3, G4, G6, G7, G8, G9, G10, G11, G12, G13, G14, G15, G16, G18 o G19, en el que si R^2 representa G6, G7, G8, G9, entonces n es 2,

R^3 representa hidrógeno, ciano, halógeno, nitro, hidroxilo, amino, SCN, tri-(C_1 -

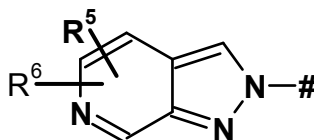
representa además en cada caso opcionalmente en forma simple o doble, idéntico o distinto, en forma independiente fenilo o heteroarilo sustituido, donde (en el caso de heteroarilo) opcionalmente puede contener al menos un grupo carbonilo y/o donde se consideran como sustituyentes: ciano, halógeno, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)cianoalquilo, (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)alquilhidroxiimino, (C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquilo-(C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfínilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfínilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfoniloxi, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo, NHCO-(C₁-C₄)alquilo ((C₁-C₄)alquilcarbonilamino),

X representa un sistema de anillos condensados, bi- o tricíclicos, de 9 o 12 miembros, de la serie H1 a H20,





H19



H20

en donde el enlace a la molécula de radical se señala con una almohadilla # ,

R⁵, R⁶ representan independientemente uno de otro hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilamino, di-(C₁-C₄)alquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo o di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo,

R⁷ representa (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)alquenilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquenilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)cianoalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)alquinilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, halógeno(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alquilcarbonilo-(C₁-C₄)alquilo,

R⁸ representan hidrógeno, amino, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfinilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilamino, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo o (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₄)alquilo, representa (C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alcoxi sustituidos opcionalmente en forma simple por halógeno, ciano, fenilo o piridilo, donde fenilo o piridilo pueden estar sustituidos opcionalmente en forma simple o doble, idéntico o distinto por trifluorometil, ciano, fluor, cloro, bromo o trifluorometoxi, o

R⁸ representa fenilo, tiazolilo, pirazolilo, piridilo o un heterociclo saturado de 3 a 6 miembros, que contiene 1-2 heteroátomos de la serie N,S,O, donde fenilo, piridilo o el heterociclo puede estar sustituido opcionalmente en forma simple o doble, idéntico o distinto, y los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, halógeno o ciano,

R¹³, R¹⁴, R¹⁵ representan independientemente uno de otro (C₁-C₄)alquilo o (C₃-C₆)cicloalquilo opcionalmente sustituido en forma simple por halógeno, ciano, fenilo o piridilo, donde fenilo o piridilo pueden estar sustituidos en forma simple o doble, idéntico o distinto, por trifluorometil, ciano, fluor, cloro o trifluorometoxi, o

R¹³, R¹⁴, R¹⁵ representan independientemente uno de otro fenilo, piridilo, o un heterociclo saturado de 3 a 6 miembros, que contiene 1-2 heteroátomos de la serie N,S,O, donde fenilo, piridilo, o el heterociclo pueden estar sustituidos en forma simple o doble, idéntico o distinto, y los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, halógeno o ciano,

R¹¹, R¹² representa independientemente uno de otro hidrógeno o R¹³,

n representa 0, 1 o 2,

p representa 0 o 1,

en el que si R² representa Q45 opcionalmente sustituido, entonces X no representa H1, H2 o H4 y si R² representa G10, G11, G12, G13, G14, G15 o G16 y A¹ representa N, entonces X no representa H1, H2, H4, H5, H7, H8 o H14.

4. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

A¹ representa nitrógeno o =C-R⁴,

R¹ representa metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, ciclo-propilo, n-butilo, i-butilo, tert.-butilo, ciclo-butilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometil, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo o pentafluoroetilo,

R² representa un anillo opcionalmente sustituido en forma simple por ciano, (C₁-C₄)cianoalquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-

C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilamino, seleccionado de Q-25, Q-41, Q-42, Q-43, Q-44, Q-45, Q-46, Q-47, Q-52 o Q-95,

R² representa además un grupo seleccionado de G1, G2, G3, G4, G10, G11, G12, G13, G14, G15, G18 o G19,

R³ representa 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)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo o NHCO-(C₁-C₄)alquilo ((C₁-C₄)alquilcarbonilamino),

R⁴ representa hidrógeno, fluor, cloro, bromo o ciano,

X representa un sistema de anillos condensados heteroaromático, bi- o tricíclicos, de 9 o 12 miembros de la serie H1, H2, H3, H4, H5, H7, H8, H10, H11, H12, H13, H15, H16, H17, H18, H19 o H20,

R⁵ representa hidrógeno, ciano, halógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)haloalquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₂-C₄)haloalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, (C₁-C₄)alcoxiimino, (C₁-C₄)alquiltio, (C₁-C₄)haloalquiltio, (C₁-C₄)alquilsulfinilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo, (C₁-C₄)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₄)alquilcarbonilo, (C₁-C₄)haloalquilcarbonilo, (C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₄)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilamino, (C₁-C₄)alquilaminosulfonilo o di-(C₁-C₄)alquilaminosulfonilo,

R⁶ representa hidrógeno,

R⁷ representa (C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo,

R⁸ representa hidrógeno, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquiltio-(C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)alquilsulfonilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₄)alquilo o (C₁-C₄)alcoxi, o

R⁸ representa fenilo o piridilo, donde fenilo o piridilo cada uno opcionalmente puede estar sustituido en forma simple o doble, idéntico o distinto, y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de C₁-C₄-alquilo, C₁-C₄-haloalquilo, halógeno o ciano,

R^{13}, R^{14}, R^{15} representan independientemente uno de otro (C_1-C_4) alquilo o (C_3-C_6) cicloalquilo o

R^{13}, R^{14}, R^{15} representan independientemente uno de otro fenilo o piridilo, donde fenilo o piridilo pueden estar sustituidos opcionalmente en forma simple o doble, idéntico o distinto, y donde los sustituyentes pueden ser seleccionados independientemente de C_1-C_4 -alquilo, C_1-C_4 -haloalquilo, halógeno o ciano, o representa oxetanilo,

R^{11}, R^{12} representan independientemente uno de otro hidrógeno o R^{13} ,

n representa 0, 1 o 2,

p representa 0 o 1,

en el que si R^2 representa Q45 opcionalmente sustituido, entonces X no representa H1, H2 o H4 y si R^2 representa G10, G11, G12, G13, G14 o G15 y A^1 representa N, entonces X no representa H1, H2, H4, H5, H7 o H8.

5. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

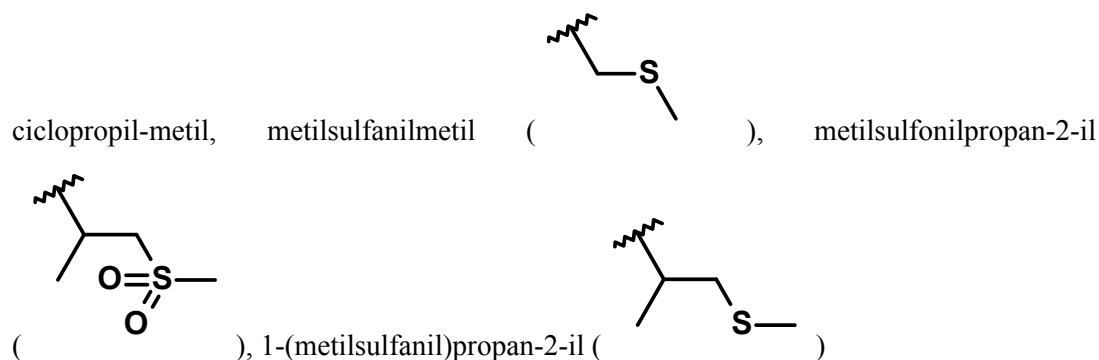
A^1 representa nitrógeno,

R^1 representa metilo, etilo, n-propilo, i-propilo o ciclo-propilo,

R^2 representa un anillo opcionalmente sustituido en forma simple por fluor, cloro, bromo, yodo, trifluorometil, difluorometilo o pentafluoretilo de la serie Q-42, Q-43, Q-45 o Q-47,

R^2 representa además un grupo seleccionado de G10, donde R^{11} representa hidrógeno y R^{12} representa hidrógeno o oxetanilo

o G12, donde R^{11} representa hidrógeno y R^8 representa hidrógeno, metilo, etilo, iso-propilo, terc-butilo, trifluorometil, difluorometilo, tetrafluoroetilo, pentafluoretilo, ciclopropil,



o G3, donde R¹¹ representa hidrógeno y R¹² representa metilo, etilo, iso-propilo, ciclopropil o terc-butilo,

R³ representa hidrógeno,

X representa un sistema de anillos heteroaromáticos condensados, bi- o tricíclicos, de 9 o 12 miembros, de la serie H1, H2, H5, H15, H16, H17 o H19,

R⁵ representa fluor, cloro, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometil, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo, pentafluoroetilo, trifluorometoxi, difluorclorometoxi, diclorofluormetoxi, trifluormetiltio, trifluormetilsulfonil o trifluormetilsulfinil,

R⁶ representa hidrógeno,

R⁷ representa metilo, etilo, i-propilo, metoximetil o metoxietil,

n representa 0, 1 o 2,

en el que si R² representa Q45 opcionalmente sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R² representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

6. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

A¹ representa nitrógeno,

R¹ representa etilo,

R^2 representa un anillo opcionalmente sustituido en forma simple por fluor, cloro o trifluorometil, de la serie Q-42, Q-43, Q-45 o Q-47,

R^2 representa además un grupo seleccionado de G10, donde R^{11} representa hidrógeno y

R^{12} representa hidrógeno o 

o G12, donde R^{11} representa hidrógeno y R^8 representa metilo, trifluorometil, ciclopropil, $-\text{CH}_2\text{SCH}_3$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{SCH}_3$ o $-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{SO}_2\text{CH}_3$

o G3, donde R^{11} representa hidrógeno y R^{12} representa metilo,

R^3 representa hidrógeno,

X representa un sistema de anillos heteroaromáticos condensados, bi- o tricíclicos, de 9 o 12 miembros de la serie H1, H2, H5, H15, H16, H17 o H19,

R^5 representa trifluorometil,

R^6 representa hidrógeno,

R^7 representa metilo,

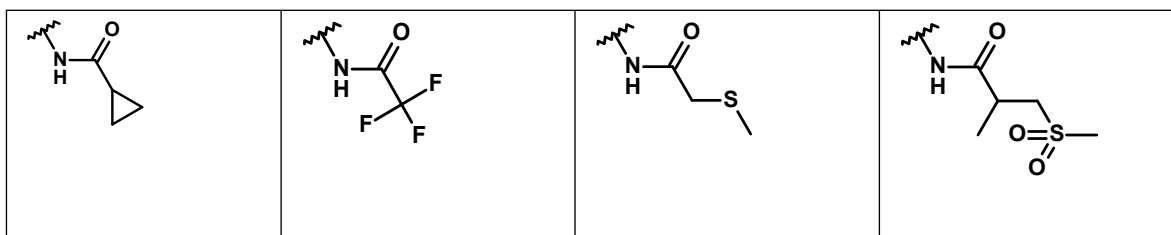
n representa 0, 1 o 2,

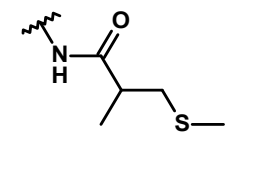
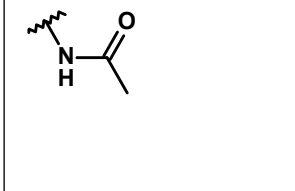
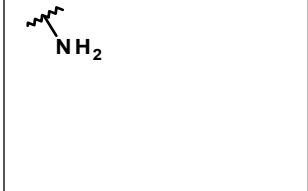
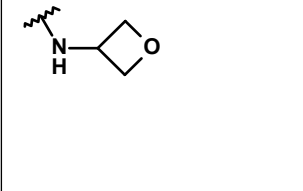
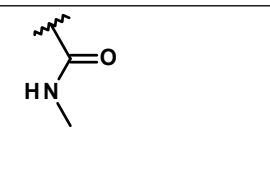
en el que si R^2 representa Q45 opcionalmente sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R^2 representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

7. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

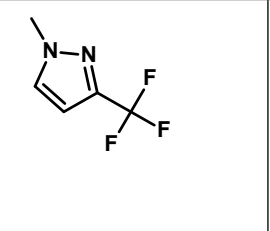
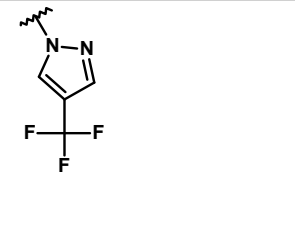
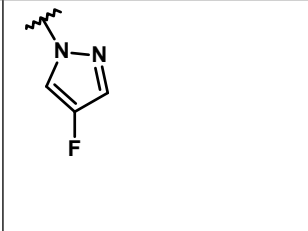
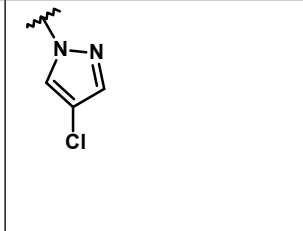
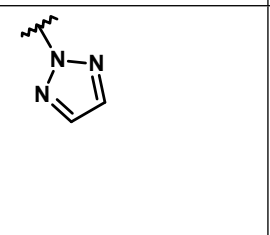
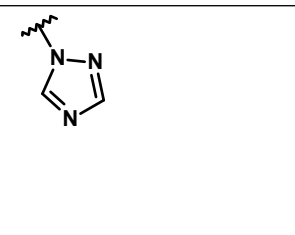
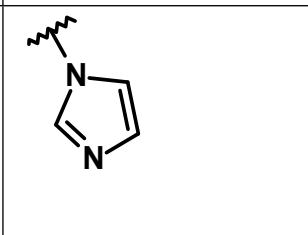
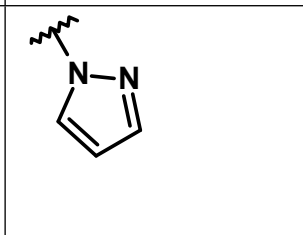
A^1 , R^1 , R^3 , R^5 , R^6 , R^7 , X y n tienen los significados arriba indicados y

R^2 representa un radical de la siguiente serie:



R^2 representa además un radical de la siguiente serie:

en el que si R^2 representa Q45 opcionalmente sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R^2 representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

8. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que

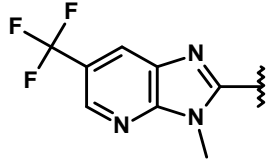
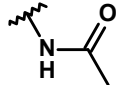
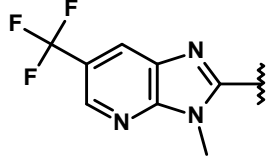
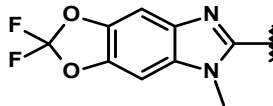
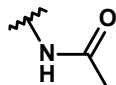
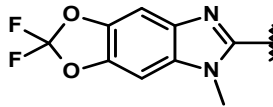
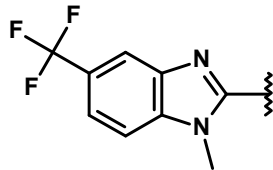
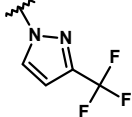
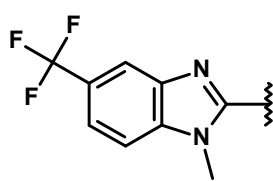
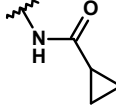
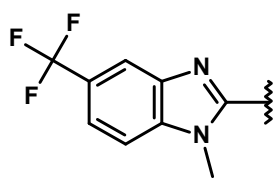
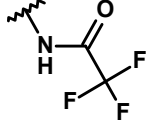
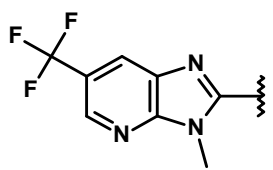
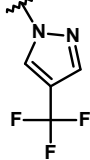
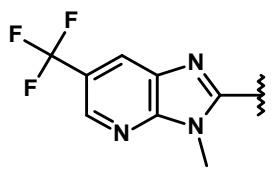
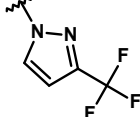
A^1 , R^1 , R^2 , R^3 , R^5 , R^6 , R^7 y n tienen los significados arriba indicados y

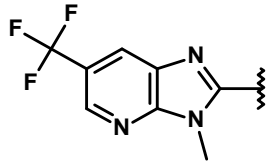
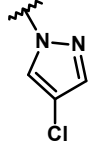
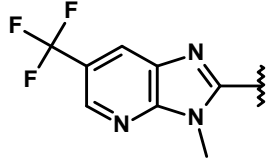
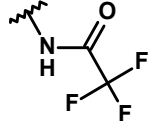
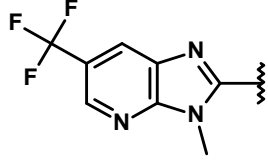
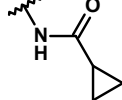
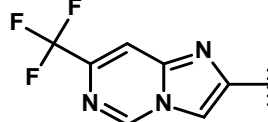
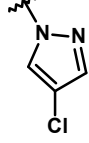
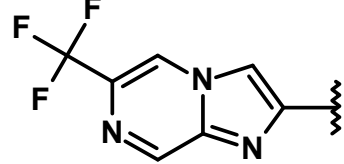
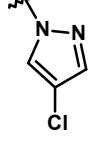
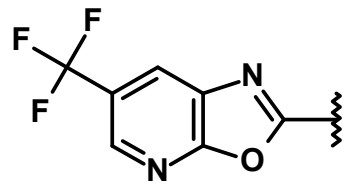
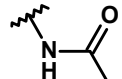
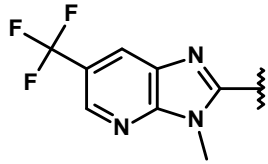
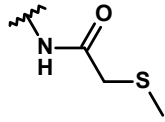
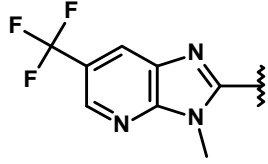
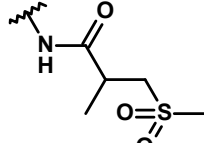
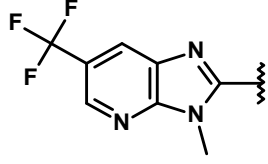
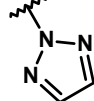
X representa un radical de la siguiente serie:

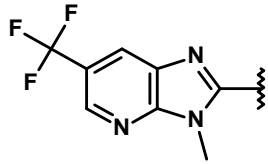
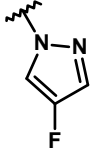
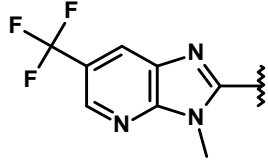
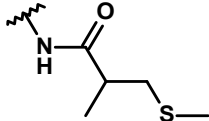
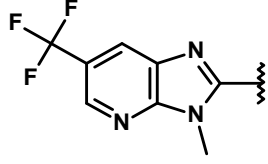
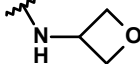
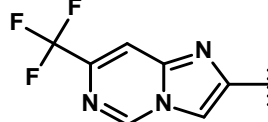
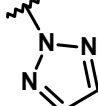
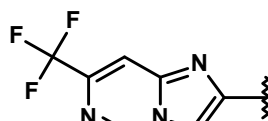
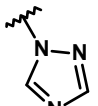
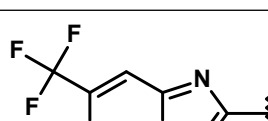
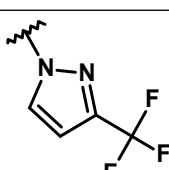
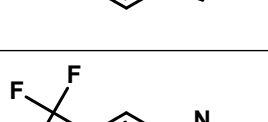
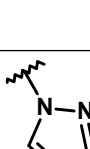
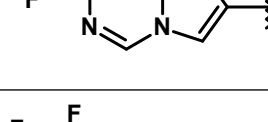
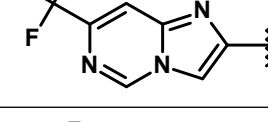
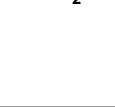
en el que si R² representa Q45 opcionalmente sustituido, entonces X no representa H1 o H2 y si R² representa G10 o G12, entonces X no representa H1, H2 o H5.

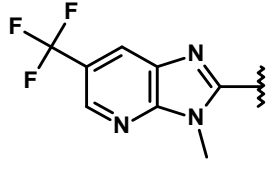
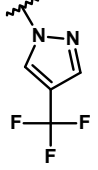
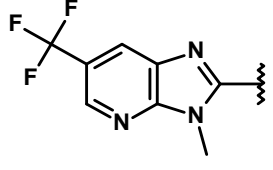
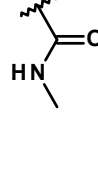
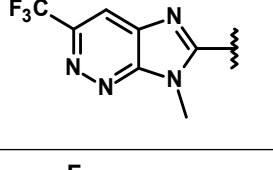
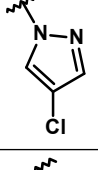
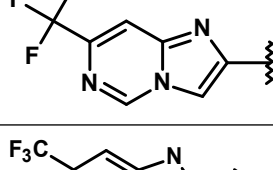
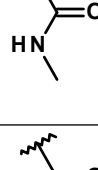
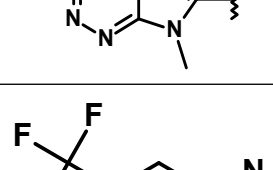
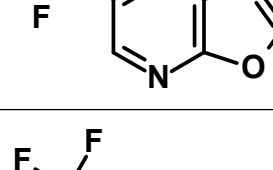
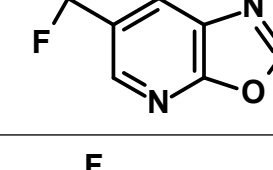
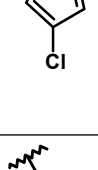
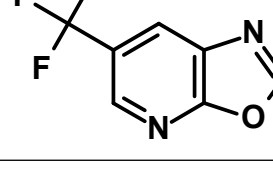
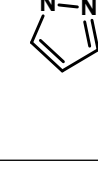
9. Compuestos de la fórmula (I) de acuerdo a la reivindicación 1, en la que los sustituyentes R¹, R², R³, A¹, X y n tienen los significados indicados en la siguiente tabla y donde el enlace de X y R² a la molécula radical está marcada con una línea ondulada:

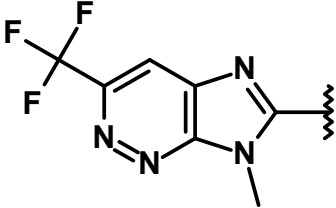
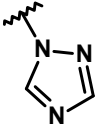
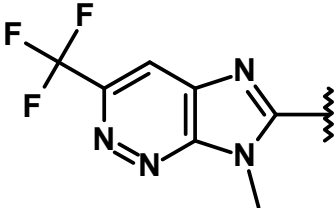
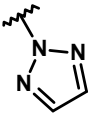
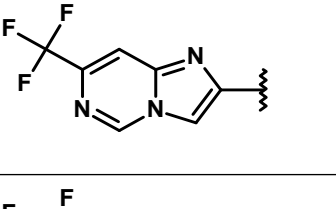
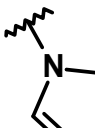
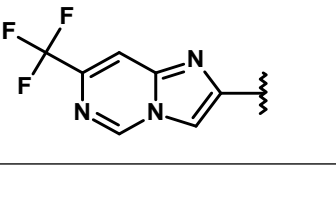
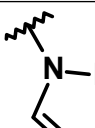
Ej.	R ¹	n	A ¹	R ³	X	R ²
Ej. I-1	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-2	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-3	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-4	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Ej. I-5	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-6	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-7	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-8	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-9	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-10	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-11	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-12	-CH ₂ CH ₃	1	N	H		
Ej. I-13	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

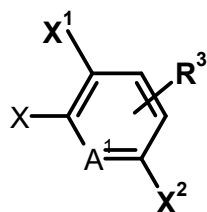
Ej. I-14	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-15	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-16	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-17	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-18	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-19	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-20	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-21	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-23	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Ej. I-24	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-25	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-26	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-27	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-28	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-29	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-30	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-31	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-32	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Ej. I-33	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Bsp- I-34	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-35	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-38	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-39	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-40	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-41	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-42	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

Ej. I-43	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-44	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-45	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		
Ej. I-46	-CH ₂ CH ₃	2	N	H		

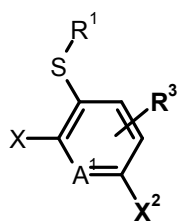
10. Formulaci3n agroqu3mica que contiene compuestos de la f3rmula (I) de acuerdo a la reivindicaci3n 1, as3 como sustancias diluyentes y/o surfactantes.
11. Formulaci3n agroqu3mica de acuerdo a la reivindicaci3n 10 conteniendo adicionalmente un principio activo agroqu3mico adicional.
12. Procedimiento para el control de plagas animales caracterizado porque se puede dejar actuar un compuesto de la f3rmula (I) de acuerdo a la reivindicaci3n 1 o una formulaci3n agroqu3mica seg3n una de las reivindicaciones 10 u 11 en plagas animales y/o su h3bitat.
13. Uso de compuestos de la f3rmula (I) de acuerdo a la reivindicaci3n 1 o o de formulaciones agroqu3micas seg3n una de las reivindicaciones 10 o 11 para el control de plagas animales.
14. Compuestos de la f3rmula (IX)



en la que

X, A¹ y R³ tienen los significados arriba descritos, X¹ representa halógeno y X² representa halógeno.

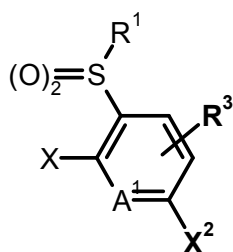
15. Compuestos de la fórmula (XI)



en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos y X² representa halógeno.

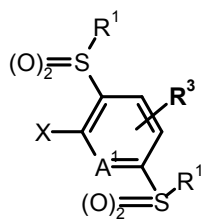
16. Compuestos de la fórmula (XIII)



en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos, X² representa halógeno.

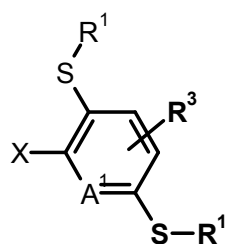
17. Compuestos de la fórmula (LXXIII)



en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos.

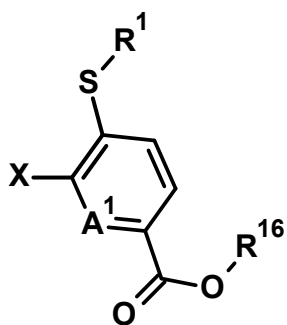
18. Compuestos de la fórmula (LXXI)



en la que

X, A¹, R¹ y R³ tienen los significados arriba descritos.

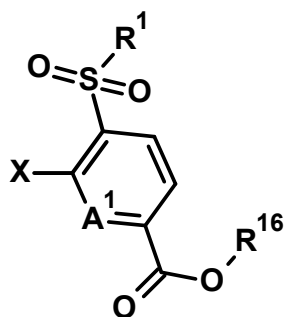
19. Compuestos de la fórmula (LXXIX)



en la que

X, A¹ y R¹ tienen los significados arriba descritos y R¹⁶ representa metilo, etilo o propilo.

20. Compuestos de la fórmula (LXXX)



en la que

X , A^1 y R^1 tienen los significados arriba descritos y R^{16} representa metilo, etilo o propilo.