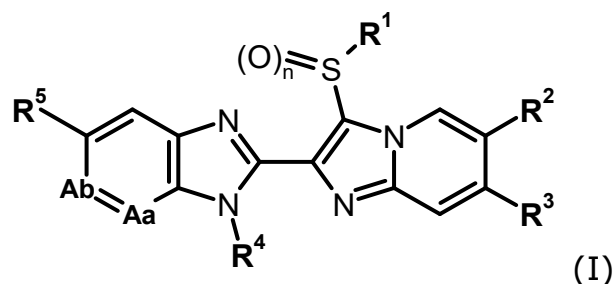


REIVINDICACIONES

1. Los compuestos de la fórmula (I)



en la que

Aa es N (nitrógeno) o =C(H)-,

Ab es N (nitrógeno) o =C(H)-,

R¹ es (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, amino, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo-(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)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcoxycarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, aminosulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo-(C₁-C₆)alquilo o di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo-(C₁-C₆)alquilo,

R², R³ independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo,

[0001] -C(=O)-R¹¹, -C(=S)-R¹¹, -C(=O)-OR¹², -C(=S)-OR¹³, -C(=O)-SR¹³, -C(=O)-NR¹⁵R¹⁶, -C(=S)-NR¹³R¹⁴,

[0002] -OR¹⁷, -OC(=O)-R¹², -OC(=S)-R¹³, -OC(=O)-OR¹³, -OC(=S)-OR¹³, -OC(=O)-NR¹⁸R¹⁹, -OC(=S)-NR¹³R¹⁴, -O-NR¹³R¹⁴, -OS(=O)_m-R¹², -OS(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹,

[0003] -N(R¹³)-OR¹⁴, -NR¹⁵R¹⁶, -N(H)-NR¹³R¹⁴, -N(H)-C(=O)-R¹⁹, -N(H)-C(=S)-R¹⁴, -N(H)-C(=O)-OR¹⁹, -N(H)-C(=S)-OR¹⁴, -N(H)-C(=O)-NR¹⁸R¹⁹, -N(H)-C(=S)-NR¹⁸R¹⁹, -N(H)-S(=O)_p-R¹², -N(H)-S(=O)_p-OR¹⁴, -N(H)-S(=O)_p-NR¹⁸R¹⁹,

[0004] -S(=O)-R¹⁷, -S(=O)₂-R¹⁷, -S-C(=O)-R¹², -S-C(=O)-OR¹³, -S-C(=O)-NR¹³R¹⁴, -S(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹ o -S(=O)_m-OR¹³,

[0005] donde uno de los radicales R^2 o R^3 es un sustituyente distinto de hidrógeno,

R^4 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) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, halo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo- (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) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilcarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilcarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalcoxycarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, aminocarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilamino- (C_1-C_6) alquilo, di- (C_1-C_6) alquilamino- (C_1-C_6) alquilo, tri- (C_1-C_6) alquilsililo o (C_3-C_8) cicloalquilamino- (C_1-C_6) alquilo,

R^5 es hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxycarbonilo, SCN, SF_5 , (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) alquilo, $(C_3-$

C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₆)cicloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo o di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,

[0006] R¹¹ es (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquenilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalquenilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquinilo-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilcarbonilo, hidroxycarbonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, (C₁-C₆)haloalcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₃-C₈)cicloalquilaminocarbonilo, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o

saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfonilo,

[0007] R¹² es (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-

C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxicarbonil-(C₁-C₆)alquilo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxicarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfonilo,

[0008] R¹³, R¹⁴ independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-

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_2-C_6) alquiniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_6) haloalquiniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilcarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxicarbonil- (C_1-C_6) alquilo, son un anillo de fenilo o son un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_2-C_6) alqueno, (C_2-C_6) haloalqueno, (C_2-C_6) alquino, (C_2-C_6) haloalquino, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquiltio, (C_1-C_6) haloalquiltio, (C_1-C_6) alquilsulfinilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo, (C_1-C_6) alcoxicarbonilo, aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C_1-C_6) alquilaminosulfonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminosulfonilo,

[0009] R^{15} , R^{16} independientemente el uno del otro son hidrógeno, ciano, hidroxilo, (C_2-C_6) haloalqueno, (C_2-C_6) haloalquino, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, espiro- (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_4-C_{12}) bicicloalquilo, ciano (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_1-C_6) cianoalquilo, $(C_1-$

C_6)hidroxialquilo, (C_1-C_6) alcoxicarbonil- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) cianoalquenilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) cianoalquinilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquinilo, (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_2-C_6) alquiniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_6) haloalquiniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilcarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, amino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, (C_1-C_6) alquilcarbonilamino, (C_1-C_6) haloalquilcarbonilamino, (C_3-C_8) cicloalquilcarbonilamino o son un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, donde el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido, de forma idéntica o diferente, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquiltio, (C_1-C_6) haloalquiltio, (C_1-C_6) alquilsulfinilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo, (C_1-C_6) alcoxicarbonilo, aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminocarbonilo, amino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C_1-C_6) alquilaminosulfonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminosulfonilo y / o en donde opcionalmente uno o más grupos carbonilo pueden estar contenidos en el heterociclo,

[0010] donde uno de los radicales R^{15} o R^{16} es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno y en el que ninguno de los dos

radicales R^{15} o R^{16} pueden ser simultáneamente hidroxilo, ciano, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, amino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, (C_1-C_6) alquilcarbonilamino, (C_1-C_6) haloalquilcarbonilamino, (C_3-C_8) cicloalquilcarbonilamino,

[0011] R^{17} es (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, espiro- (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_4-C_{12}) bicicloalquilo, ciano (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquenilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) alquenilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) haloalquenilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) alquinilo- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_6) haloalquinilo- (C_1-C_6) alquilo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxicarbonilo, amino, (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquiltio, (C_1-C_6) haloalquiltio, (C_1-C_6) alquilsulfinilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino,

aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfonilo,

[0012] R¹⁸, R¹⁹ independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxicarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo o son un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, donde el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido, de forma idéntica o diferente, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-

C₆)alcoxicarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,

[0013] donde uno de los radicales R¹⁸ o R¹⁹ es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno,

[0014] n es 0, 1 o 2,

[0015] m es 0, 1 o 2,

[0016] p es 0, 1 o 2.

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

Aa es N (nitrógeno) o =C(H)-,

Ab es N (nitrógeno) o =C(H)-,

R¹ es (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo o (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo,

[0017] R², R³independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-

C_{12})bicicloalquilo, (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquenilo, (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquinilo, ciano (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_2-C_6) alqueniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) haloalqueniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) alquiniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_6) haloalquiniloxi- (C_1-C_6) alquilo,

[0018] $-C(=O)-R^{11}$, $-C(=S)-R^{11}$, $-C(=O)-OR^{12}$, $-C(=S)-OR^{13}$, $-C(=O)-SR^{13}$, $-C(=O)-NR^{15}R^{16}$, $-C(=S)-NR^{13}R^{14}$,

[0019] $-OR^{17}$, $-OC(=O)-R^{12}$, $-OC(=S)-R^{13}$, $-OC(=O)-OR^{13}$, $-OC(=S)-OR^{13}$, $-OC(=O)-NR^{18}R^{19}$, $-OC(=S)-NR^{13}R^{14}$, $-O-NR^{13}R^{14}$, $-OS(=O)_m-R^{12}$, $-OS(=O)_m-NR^{18}R^{19}$,

[0020] $-N(R^{13})-OR^{14}$, $-NR^{15}R^{16}$, $-N(H)-NR^{13}R^{14}$, $-N(H)-C(=O)-R^{19}$, $-N(H)-C(=S)-R^{14}$, $-N(H)-C(=O)-OR^{19}$, $-N(H)-C(=S)-OR^{14}$, $-N(H)-C(=O)-NR^{18}R^{19}$, $-N(H)-C(=S)-NR^{18}R^{19}$, $-N(H)-S(=O)_p-R^{12}$, $-N(H)-S(=O)_p-OR^{14}$, $-N(H)-S(=O)_p-NR^{18}R^{19}$,

[0021] $-S(=O)-R^{17}$, $-S(=O)_2-R^{17}$, $-S-C(=O)-R^{12}$, $-S-C(=O)-OR^{13}$, $-S-C(=O)-NR^{13}R^{14}$, $-S(=O)_m-NR^{18}R^{19}$ o $-S(=O)_m-OR^{13}$,

donde uno de los radicales R^2 o R^3 es un sustituyente distinto de hidrógeno,

R^4 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) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo o (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo,

[0022] R⁵ es hidrógeno, halógeno, ciano, SF₅, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo o (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo,

[0023] R¹¹ es (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilcarbonilo, hidroxycarbonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, (C₁-C₆)haloalcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₃-C₈)cicloalquilaminocarbonilo, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o

heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfinilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfinilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfinilo,

[0024] R¹² es (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-

C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxicarbonil-(C₁-C₆)alquilo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxicarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,

[0025] R¹³, R¹⁴ independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-

C_6)haloalqueniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) alquiniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_6) haloalquiniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilcarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonil- (C_1-C_6) alquilo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquiltio, (C_1-C_6) haloalquiltio, (C_1-C_6) alquilsulfinilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C_1-C_6) alquilaminosulfonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminosulfonilo,

[0026] R^{15} , R^{16} independientemente el uno del otro son hidrógeno, ciano, hidroxilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, espiro- (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_4-C_{12}) bicicloalquilo, ciano (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_1-C_6) cianoalquilo, (C_1-C_6) hidroxialquilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonil- (C_1-C_6) alquilo, $(C_1-$

C_6)alcoxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) cianoalquenilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) cianoalquinilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquinilo, (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_2-C_6) alquiniloxi- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_6) haloalquiniloxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquiltio- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfinilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alquilcarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, amino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, (C_1-C_6) alquilcarbonilamino, (C_1-C_6) haloalquilcarbonilamino, (C_3-C_8) cicloalquilcarbonilamino o son un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, donde el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido, de forma idéntica o diferente, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquiltio, (C_1-C_6) haloalquiltio, (C_1-C_6) alquilsulfinilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo, (C_1-C_6) alquilsulfonilo, (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminocarbonilo, amino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C_1-C_6) alquilaminosulfonilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminosulfonilo y / o en donde opcionalmente un grupo carbonilo puede estar contenido en el heterociclo,

[0027] donde uno de los radicales R^{15} o R^{16} es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno y en el que ninguno de los dos radicales R^{15} o R^{16} pueden ser simultáneamente hidroxilo, ciano, $(C_1-$

C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, amino, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, (C₁-C₆)alquilcarbonilamino, (C₁-C₆)haloalquilcarbonilamino, (C₃-C₈)cicloalquilcarbonilamino,

[0028] R¹⁷ es (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfonilo,

[0029] R¹⁸, R¹⁹ independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo o son un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, donde el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido, de forma idéntica o diferente, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxil, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquiltio, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)alquilsulfinilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-

C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,

[0030] donde uno de los radicales R¹⁸ o R¹⁹ es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno,

n es 0, 1 o 2,

[0031] m es 0, 1 o 2,

[0032] p es 0, 1 o 2.

[0033] 3. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que

Aa es N (nitrógeno) o =C(H)-,

Ab es N (nitrógeno) o =C(H)-,

R¹ es (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo o (C₃-C₈)cicloalquilo,

R² es hidrógeno,

R³ es (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo,

[0034] -C(=O)-R¹¹, -C(=S)-R¹¹, -C(=O)-NR¹⁵R¹⁶,

[0035] -OR¹⁷, -OC(=O)-NR¹⁸R¹⁹, -O-NR¹³R¹⁴, -OS(=O)_m-R¹², -OS(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹,

[0036] $-N(R^{13})-OR^{14}$, $-NR^{15}R^{16}$, $-N(H)-NR^{13}R^{14}$, $-N(H)-C(=O)-R^{19}$, $-N(H)-C(=O)-OR^{19}$, $-N(H)-C(=S)-OR^{14}$, $-N(H)-C(=O)-NR^{18}R^{19}$, $-N(H)-C(=S)-NR^{18}R^{19}$, $-N(H)-S(=O)_p-R^{12}$, $-N(H)-S(=O)_p-OR^{14}$, $-N(H)-S(=O)_p-NR^{18}R^{19}$, $-N(H)-S(=O)_p-R^{12}$,

[0037] $-S(=O)-R^{17}$, $-S(=O)_2-R^{17}$, $-S-C(=O)-R^{12}$, $-S-C(=O)-OR^{13}$, $-S-C(=O)-NR^{13}R^{14}$ o $-S(=O)_m-NR^{18}R^{19}$,

R^4 es (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) cianoalquilo, (C_1-C_6) hidroxialquilo o (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilo,

[0038] R^5 es halógeno, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) haloalcoxi, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) cianoalquilo, ciano (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquiltio, (C_1-C_6) haloalquilsulfinilo o (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo,

[0039] R^{11} es (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, hidroxilo, amino, (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alcoxi o (C_1-C_6) haloalcoxi,

[0040] R^{12} es (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, es un anillo

de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, hidroxilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi,

[0041] R¹³, R¹⁴ independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de

halógeno, ciano, hidroxilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi,

[0042] R¹⁵, R¹⁶ independientemente el uno del otro son hidrógeno, ciano, hidroxilo, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)haloalquino, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalqueno, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)cianoalquino, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquino, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueno, (C₁-C₆)alquinoxil-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₁-C₆)alquinoxil-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquinoxil-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquinoxil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfino, (C₁-C₆)alquilsulfono, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo, (C₁-C₆)alquilo, amino, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, (C₁-C₆)alquilcarbonilamino, (C₁-C₆)haloalquilcarbonilamino, (C₃-C₈)cicloalquilcarbonilamino o son un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, donde el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido, de forma idéntica o diferente, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, hidroxilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi y / o en donde opcionalmente un grupo carbonilo puede estar contenido en el heterociclo,

[0043] donde uno de los radicales R^{15} o R^{16} es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno y en el que ninguno de los dos radicales R^{15} o R^{16} pueden ser simultáneamente hidroxilo, ciano, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi, amino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino, (C_1-C_6) alquilcarbonilamino, (C_1-C_6) haloalquilcarbonilamino, (C_3-C_8) cicloalquilcarbonilamino,

[0044] R^{17} es (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, espiro- (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_4-C_{12}) bicicloalquilo, ciano (C_3-C_6) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquenilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) alquenilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) haloalquenilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_2-C_6) alquinilo- (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_6) haloalquinilo- (C_1-C_6) alquilo, es un anillo de fenilo o es un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, en el que el anillo de fenilo o heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, hidroxilo, amino, (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alcoxi, (C_1-C_6) haloalcoxi,

[0045] R^{18} , R^{19} independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C_2-C_6) alquenilo, (C_2-C_6) haloalquenilo, (C_2-C_6) alquinilo, (C_2-C_6) haloalquinilo, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, $(C_1-$

C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, espiro-(C₃-C₈)cicloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₄-C₁₂)bicicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)cianoalquenilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)cianoalquinilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₆)alquinilo, (C₁-C₆)haloalcoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalqueniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilcarbonilo-(C₁-C₆)alquilo o son un heterociclo aromático, parcialmente saturado o saturado de 3 a 6 miembros, donde el heterociclo puede estar opcionalmente mono- o polisustituido, de forma idéntica o diferente, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, hidroxilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi,

[0046] donde uno de los radicales R¹⁸ o R¹⁹ es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno,

[0047] n es 0, 1 o 2.

[0048] m es 0, 1 o 2.

[0049] p es 0, 1 o 2.

[0050] 4. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la que

Aa es N (nitrógeno) o =C(H)-,

Ab es N (nitrógeno) o =C(H)-,

- R¹ es (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo o (C₃-C₈)cicloalquilo,
- R² es hidrógeno,
- R³ es (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)haloalquilo-(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₄)alquenoilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₂-C₄)alquinoilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo,
- [0051] -C(=O)-R¹¹, -C(=O)-NR¹⁵R¹⁶,
- [0052] -OC(=O)-NR¹⁸R¹⁹,
-NR¹⁵R¹⁶, -N(H)-C(=O)-R¹⁹, -N(H)-C(=O)-OR¹⁹, -N(H)-C(=S)-OR¹⁴, -N(H)-C(=O)-NR¹⁸R¹⁹, -N(H)-C(=S)-NR¹⁸R¹⁹, -N(H)-S(=O)_p-NR¹⁸R¹⁹, -N(H)-S(=O)_p-R¹²,
- [0053] -S(=O)₂-R¹⁷, -S-C(=O)-R¹², -S-C(=O)-OR¹³ o -S(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹,
- R⁴ es (C₁-C₆)alquilo,
- [0054] R⁵ es halógeno, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo o (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo,
- [0055] R¹¹ es (C₃-C₈)cicloalquilo,
- [0056] R¹² es (C₃-C₈)cicloalquilo,
- [0057] R¹³ es (C₁-C₆)alquilo,
- [0058] R¹⁴ es (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₆)cicloalquilo-(C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo o (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo,

- [0059] R^{15} es hidrógeno,
- [0060] R^{16} es amino, (C_1-C_6) alquilamino, di- (C_1-C_6) alquilamino, (C_3-C_8) cicloalquilamino o es 4-furanilo-2(5H)-ona,
- [0061] R^{17} es (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo o (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo,
- [0062] R^{18} es hidrógeno,
- [0063] R^{19} es alilo, (C_3-C_8) cicloalquilo, halo (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) alquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, opcionalmente pirazolilo y oxazolilo sustituidos con metilo,
- [0064] n es 0, 1 o 2,
- [0065] m es 0, 1 o 2,
- [0066] p es 0, 1 o 2.

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

Aa es N (nitrógeno) o $=C(H)-$,

Ab es N (nitrógeno) o $=C(H)-$,

R^1 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,

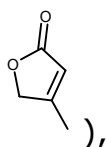
R^2 es hidrógeno,

R^3 es cianociclopropilo, cianociclobutilo, ciclopropilvinilo, ciclopropildifluorometilo, ciclopropilfluorometilo,

$-C(=O)-R^{11}$, donde R^{11} es ciclopropilo,

$-C(=O)-NR^{15}R^{16}$, donde R^{15} es hidrógeno y R^{16} es ciclopropilamino,

$-NR^{15}R^{16}$, donde R^{15} es hidrógeno y R^{16} es 4-furanilo-2(5H)-ona (



$-N(H)-C(=O)-R^{19}$, es R^{19} es ciclopropilo,

[0067] $-N(H)-C(=O)-OR^{19}$, donde R^{19} es alilo, metilciclopropilo, ciclobutilo o ciclopropilmetilo,

[0068] $-N(H)-C(=S)-OR^{14}$, donde R^{14} es ciclopropilmetilo,

[0069] $-N(H)-C(=O)-NR^{18}R^{19}$, donde R^{18} es hidrógeno y R^{19} es ciclopropilo,

[0070] $-N(H)-C(=S)-NR^{18}R^{19}$, donde R^{18} es hidrógeno y R^{19} es ciclopropilo,

[0071] $-N(H)-S(=O)_p-NR^{18}R^{19}$, donde R^{18} es hidrógeno, R^{19} es ciclopropilo y p es 2,

[0072] $-N(H)-S(=O)_p-R^{12}$, donde p es 2 y R^{12} es ciclopropilo,

[0073] $-S(=O)_2-R^{17}$, donde R^{17} es ciclopropilo,

[0074] $-S-C(=O)-R^{12}$, donde R^{12} es ciclopropilo,

[0075] $-S-C(=O)-OR^{13}$, donde R^{13} es metilo o

[0076] $-S(=O)_m-NR^{18}R^{19}$, donde m es 2, R^{18} es hidrógeno y R^{19} es ciclopropilo,

[0077] R^4 es metilo o etilo,

[0078] R^5 es flúor, cloro, bromo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo (CH_2CFH_2 , $CHFCH_3$), difluoroetilo (CF_2CH_3 , CH_2CHF_2 , $CHFCFH_2$), trifluoroetilo, (CH_2CF_3 , $CHFCHF_2$, CF_2CFH_2), tetrafluoroetilo ($CHFCF_3$, CF_2CHF_2), pentafluoroetilo, trifluorometoxi, difluoroclorometoxi, diclorofluorometoxi, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo o trifluorometilsulfonilo,

n es 0, 1 o 2.

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

Aa es N (nitrógeno) o $=C(H)-$,

Ab es N (nitrógeno) o $=C(H)-$,

R^1 es etilo,

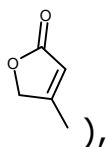
R^2 es hidrógeno,

R^3 es 1-cianociclopropilo, 2-ciclopropilvinilo, ciclopropildifluorometilo, ciclopropilfluorometilo,

$-C(=O)-R^{11}$, donde R^{11} es ciclopropilo,

$-C(=O)-NR^{15}R^{16}$, donde R^{15} es hidrógeno y R^{16} es ciclopropilamino,

$-NR^{15}R^{16}$, donde R^{15} es hidrógeno y R^{16} es 4-furanilo-2(5H)-ona (

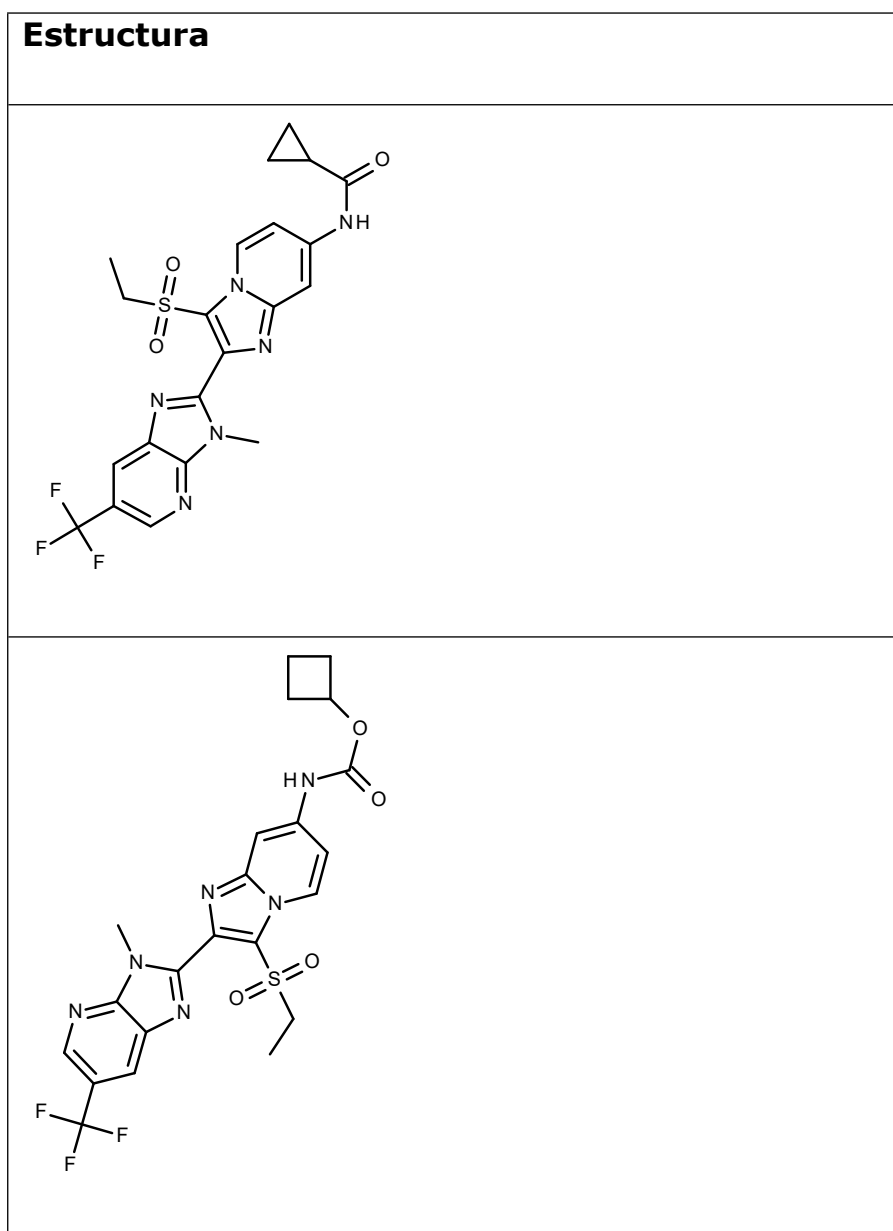


$-N(H)-C(=O)-R^{19}$, donde R^{19} es ciclopropilo,

- [0079] $-N(H)-C(=O)-OR^{19}$, donde R^{19} es alilo, 1-metilciclopropilo, ciclobutilo o ciclopropilmetilo,
- [0080] $-N(H)-C(=S)-OR^{14}$, donde R^{14} es ciclopropilmetilo,
- [0081] $-N(H)-C(=O)-NR^{18}R^{19}$, donde R^{18} es hidrógeno y R^{19} es ciclopropilo,
- [0082] $-N(H)-C(=S)-NR^{18}R^{19}$, donde R^{18} es hidrógeno y R^{19} es ciclopropilo,
- [0083] $-N(H)-S(=O)_p-NR^{18}R^{19}$, donde R^{18} es hidrógeno, R^{19} es ciclopropilo y p es 2,
- [0084] $-N(H)-S(=O)_p-R^{12}$, donde p es 2 y R^{12} es ciclopropilo,
- [0085] $-S(=O)_2-R^{17}$, donde R^{17} es ciclopropilo,
- [0086] $-S-C(=O)-R^{12}$, donde R^{12} es ciclopropilo,
- [0087] $-S-C(=O)-OR^{13}$, donde R^{13} es metilo o
- [0088] $-S(=O)_m-NR^{18}R^{19}$, donde m es 2, R^{18} es hidrógeno y R^{19} es ciclopropilo,
- R^4 es metilo,
- [0089] R^5 es trifluorometilo, pentafluoroetilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfonilo o trifluorometoxi,
- [0090] n es 2.

7. Una formulación agroquímica que contiene los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, así como extensores y / o sustancias tensioactivas.

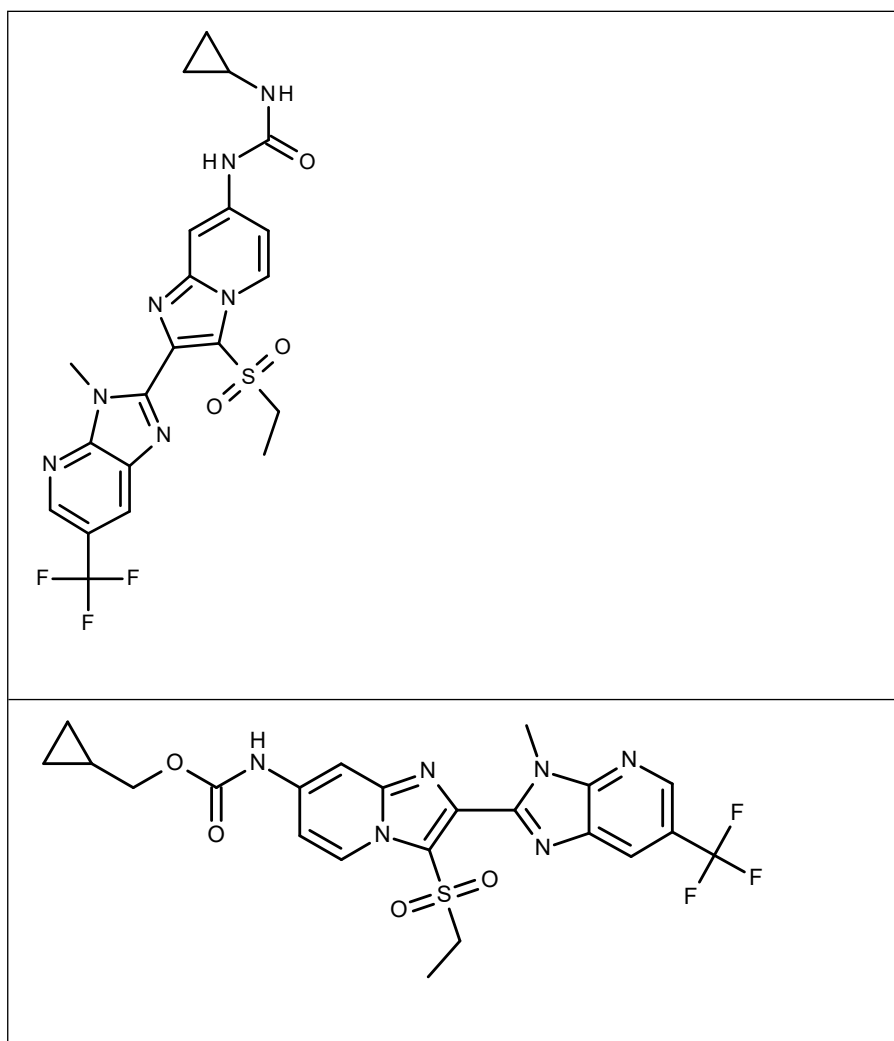
8. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la cual los compuestos tienen la siguiente estructura:



P-2020/12218

Reivindicaciones presentadas como modificación voluntaria

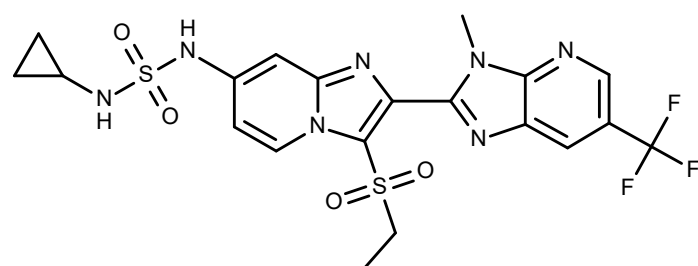
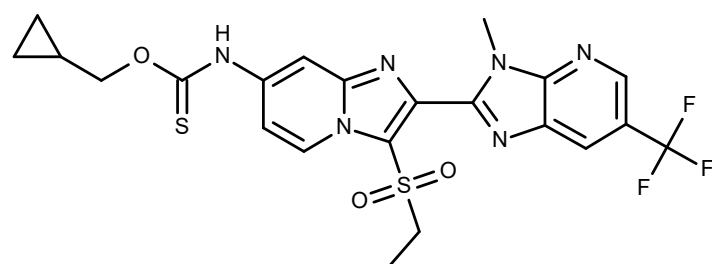
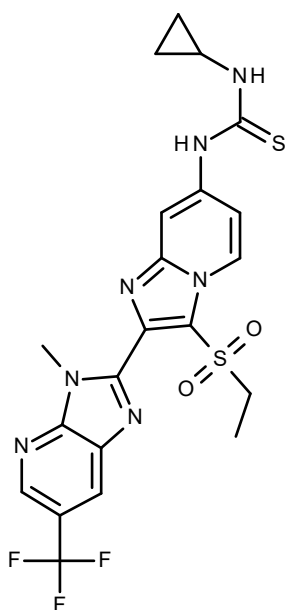
Abril 3, 2020



P-2020/12218

Reivindicaciones presentadas como modificación voluntaria

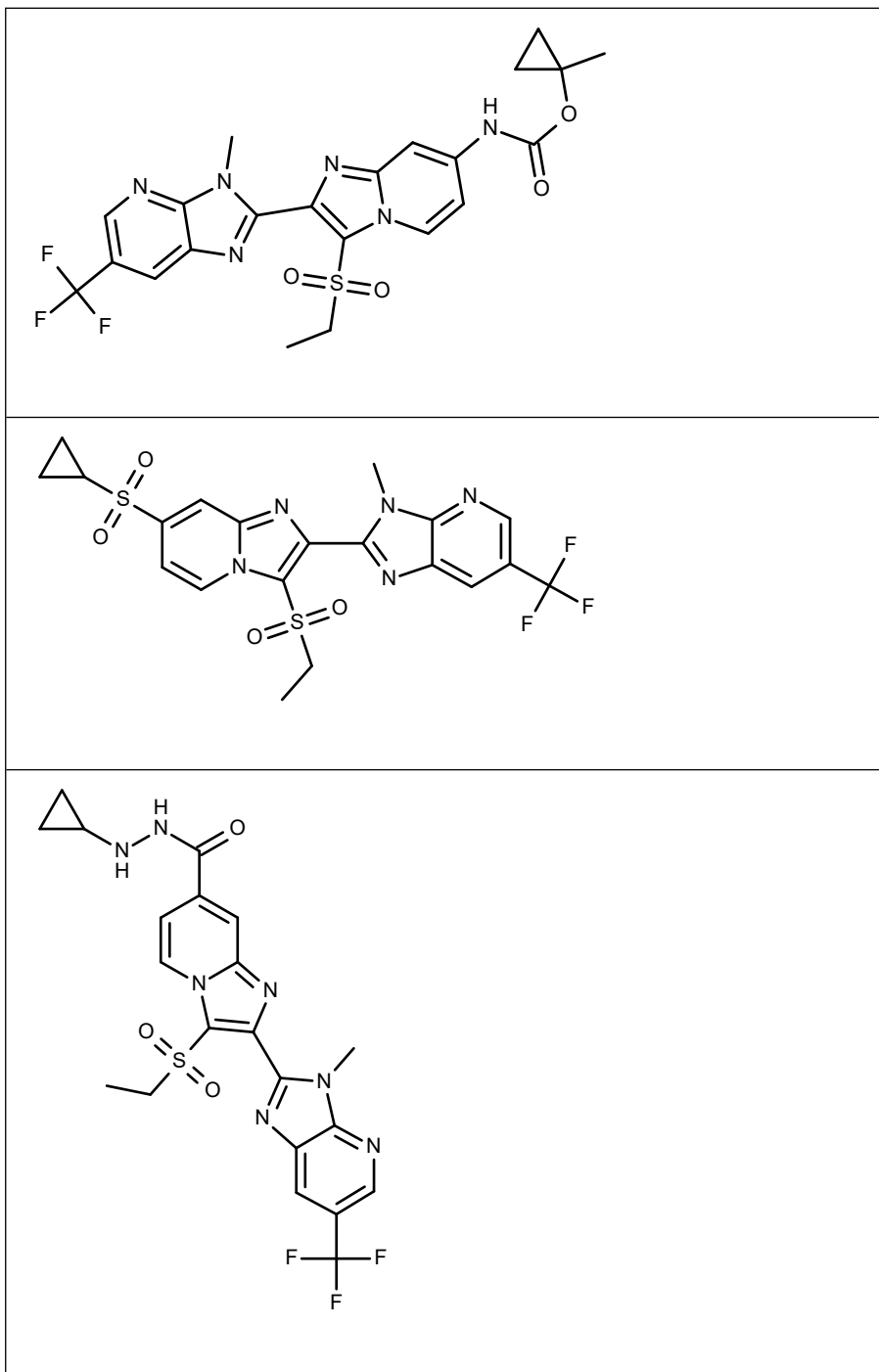
Abril 3, 2020



P-2020/12218

Reivindicaciones presentadas como modificación voluntaria

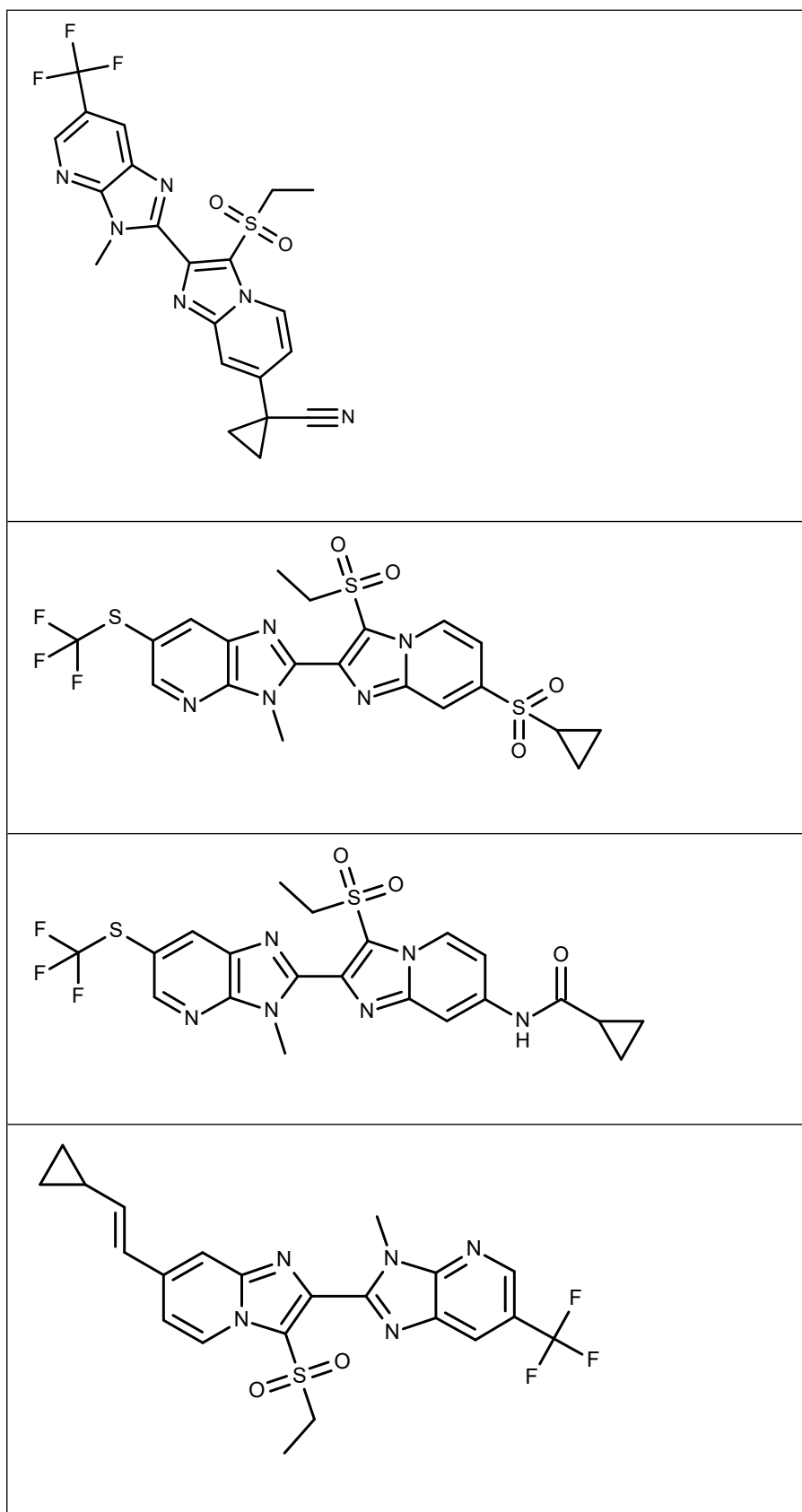
Abril 3, 2020



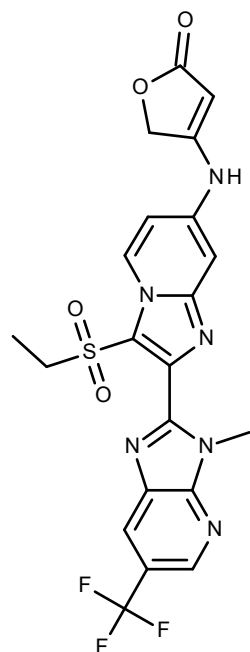
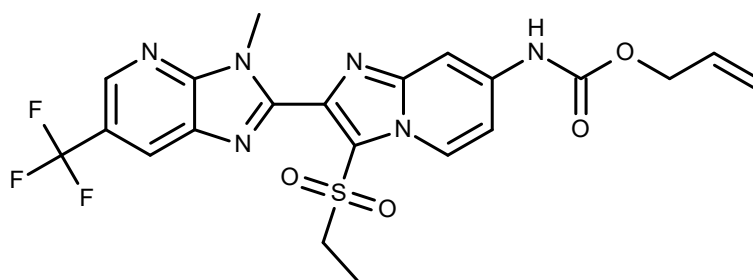
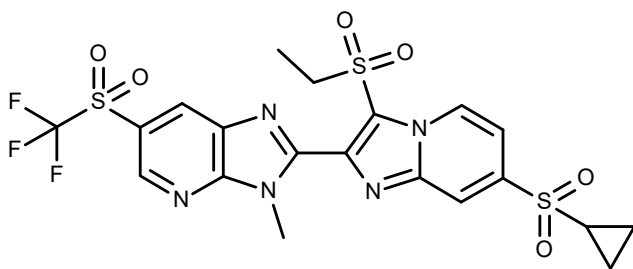
P-2020/12218

Reivindicaciones presentadas como modificación voluntaria

Abril 3, 2020



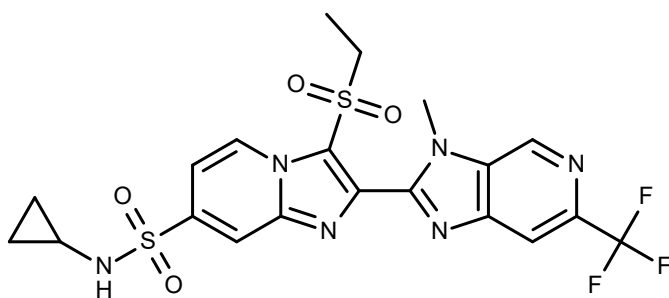
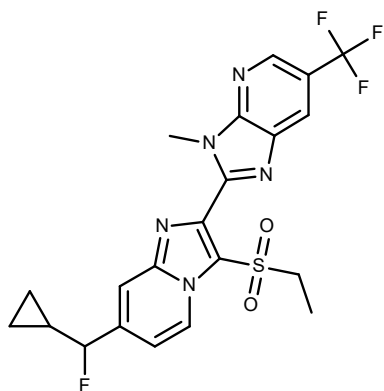
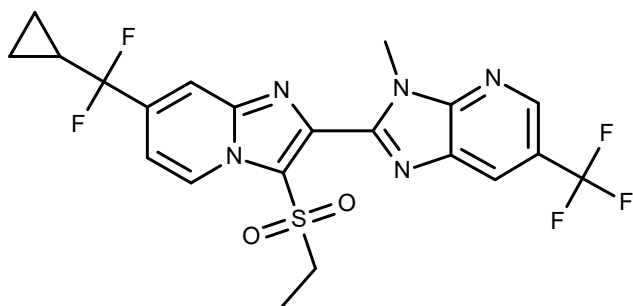
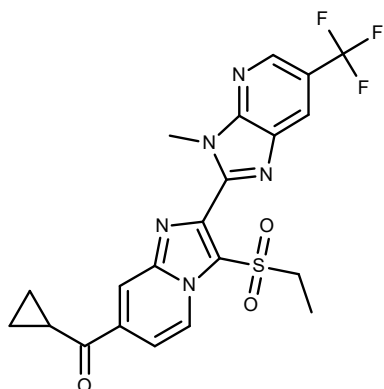
Abril 3, 2020



P-2020/12218

Reivindicaciones presentadas como modificación voluntaria

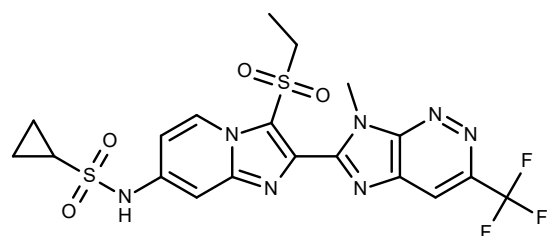
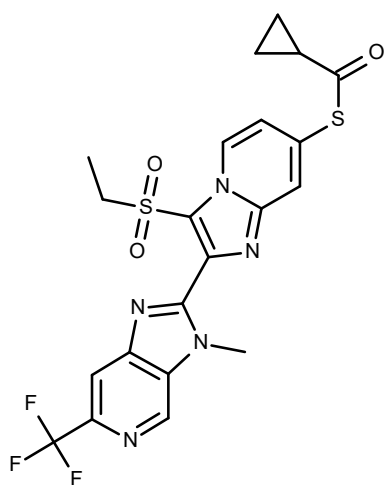
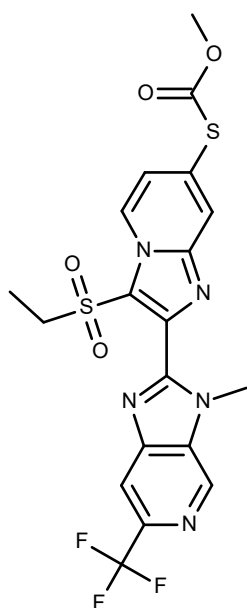
Abril 3, 2020



P-2020/12218

Reivindicaciones presentadas como modificación voluntaria

Abril 3, 2020



P-2020/12218

Reivindicaciones presentadas como modificación voluntaria

Abril 3, 2020

