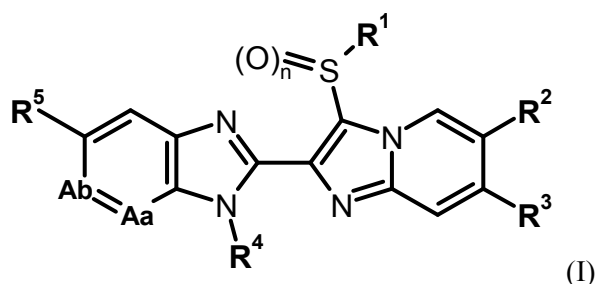


Reivindicaciones:

1. Los compuestos de la fórmula (I)



en la que

- 5 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)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, 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)alcoxicarbonil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalcoxycarbonilo-(C₁-C₆)alquilo, tri-(C₁-C₆)alquilsililo, aminosulfinilo-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfinilo-(C₁-C₆)alquilo o di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfinilo-(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-

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,

-C(=O)- R^{11} , -C(=S)- R^{11} , -C(=O)-OR¹², -C(=S)-OR¹³, -C(=O)-SR¹³, -C(=O)-NR¹⁵R¹⁶, -C(=S)-NR¹³R¹⁴,

-OR¹⁷, -OC(=O)- R^{12} , -OC(=S)- R^{13} , -OC(=O)-OR¹³, -OC(=S)-OR¹³, -OC(=O)-NR¹⁸R¹⁹, -OC(=S)-NR¹³R¹⁴, -O-NR¹³R¹⁴, -OS(=O)_m- R^{12} , -OS(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹,

-N(R^{13})-OR¹⁴, -NR¹⁵R¹⁶, -N(H)-NR¹³R¹⁴, -N(H)-C(=O)- R^{19} , -N(H)-C(=S)- R^{14} , -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- R^{12} ,

-N(H)-S(=O)_p-OR¹⁴, -N(H)-S(=O)_p-NR¹⁸R¹⁹,

-S(=O)- R^{17} , -S(=O)₂- R^{17} , -S-C(=O)- R^{12} , -S-C(=O)-OR¹³, -S-C(=O)-NR¹³R¹⁴, -S(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹ o -S(=O)_m-OR¹³,

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, SF₅, (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-C_6)cicloalquilo-(C_1-

- 5 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)alquilsulfino, (C₁-C₆)haloalquilsulfino, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo o di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,
- 10 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)alquinoxil-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalquinoxil-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfino-(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)alquilaminocarbonilo, (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, 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)alquilsulfino, (C₁-C₆)haloalquilsulfino, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,
- 30 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)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, 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)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfonilo,

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

R¹⁵, R¹⁶ independientemente el uno del otro son hidrógeno, ciano, hidroxilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (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)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, 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, 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, amino, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo y / o en donde opcionalmente al menos un grupo carbonilo puede estar contenido en el heterociclo,

donde uno de los radicales R¹⁵ o R¹⁶ es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno y en el que ninguno de los dos radicales R¹⁵ o R¹⁶ pueden ser simultáneamente hidroxilo, ciano, (C₁-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,

- 5 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
- 10 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)alquilsulfínico, (C₁-C₆)haloalquilsulfínico, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfonilo,
- 15 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)alquilsulfínico-(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-
- 20
- 25
- 30
- 35

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, aminosulfinilo, (C_1-C_6) alquilaminosulfinilo, di- (C_1-C_6) alquil-aminosulfinilo,

donde uno de los radicales R^{18} o R^{19} es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno,

n es 0, 1 o 2,

m es 0, 1 o 2,

p es 0, 1 o 2.

10 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 $=C(H)-$,

15 R^1 es (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_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_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_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,

20 R^2, R^3 independientemente el uno del otro son hidrógeno, (C_3-C_6) cicloalquilo- (C_1-C_6) haloalquilo, (C_1-C_6) haloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, espiro- (C_3-C_8) cicloalquilo- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_4-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,

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

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

30 $-N(R^{13})-OR^{14}$, $-NR^{15}R^{16}$, $-N(H)-NR^{13}R^{14}$, $-N(H)-C(=O)-R^{19}$, $-N(H)-C(=S)-R^{14}$, $-N(H)-C(=O)-OR^{19}$, $-N(H)-C(=S)-OR^{14}$, $-N(H)-C(=O)-NR^{18}R^{19}$, $-N(H)-C(=S)-NR^{18}R^{19}$, $-N(H)-$

$S(=O)_p-R^{12}$, $-N(H)-S(=O)_p-OR^{14}$, $-N(H)-S(=O)_p-NR^{18}R^{19}$,

$-S(=O)-R^{17}$, $-S(=O)_2-R^{17}$, $-S-C(=O)-R^{12}$, $-S-C(=O)-OR^{13}$, $-S-C(=O)-NR^{13}R^{14}$,

$-S(=O)_m-NR^{18}R^{19}$ o $-S(=O)_m-OR^{13}$,

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

- 5 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,
- 10 R^5 es hidrógeno, halógeno, ciano, 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_1-C_6) cianoalquilo, ciano- (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 o (C_1-C_6) haloalquilsulfonilo,
- 15 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_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, (C_1-C_6) cianoalquilo, ciano- (C_3-C_8) cicloalquilo, (C_1-C_6) hidroxialquilo, (C_1-C_6) alcoxi- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonil- (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,
- 20 (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) alquilcarbonilo- (C_1-C_6) alquilo, (C_1-C_6) haloalquilcarbonilo, hidroxycarbonilo, (C_1-C_6) alcoxycarbonilo, (C_1-C_6) haloalcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, di- (C_1-C_6) alquilaminocarbonilo, (C_3-C_8) cicloalquilaminocarbonilo, tri- (C_1-C_6) alquilsililo, es un anillo de
- 30 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,
- 35 (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,

- 5 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)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,
- 10 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,
- 15 (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
- 20 con sustituyentes idénticos o diferentes, y en donde los sustituyentes independientemente el uno del otro se pueden seleccionar de halógeno, ciano, nitro, hidroxí, 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,
- 25 (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,
- 30 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,
- 35 (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)alquiniiloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniiloxi-(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, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)alquino, (C₂-C₆)haloalquino, (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)alquilaminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfinilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminosulfonilo,

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-C₈)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)alquenoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalquenoxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquiniiloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquiniiloxi-(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, 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, nitro, hidroxilo, hidroxycarbonilo, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₂-C₆)alqueno, (C₂-C₆)haloalqueno, (C₂-C₆)alquino, (C₂-C₆)haloalquino, (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, amino, (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo y / o en donde opcionalmente un grupo carbonilo puede estar contenido en el heterociclo,

5 donde uno de los radicales R¹⁵ o R¹⁶ es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno y en el que ninguno de los dos radicales R¹⁵ o R¹⁶ pueden ser simultáneamente hidroxilo, ciano, (C₁-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,

10 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)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo, (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo, (C₁-C₆)alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, (C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, di-(C₁-C₆)alquilaminocarbonilo, , (C₁-C₆)alquilamino, di-(C₁-C₆)alquilamino, (C₃-C₈)cicloalquilamino, aminosulfonilo, (C₁-C₆)alquilaminosulfonilo, di-(C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,

25 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-

5 (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, 10 (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- 15 (C₁-C₆)alquil-aminosulfonilo,

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

n es 0, 1 o 2,

m es 0, 1 o 2,

p es 0, 1 o 2.

20 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,

25 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,

-C(=O)-R¹¹, -C(=S)-R¹¹, -C(=O)-NR¹⁵R¹⁶,

30 -OR¹⁷, -OC(=O)-NR¹⁸R¹⁹, -O-NR¹³R¹⁴, -OS(=O)_m-R¹², -OS(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹,

-N(R¹³)-OR¹⁴, -NR¹⁵R¹⁶, -N(H)-NR¹³R¹⁴, -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-R¹², -N(H)-S(=O)_p-OR¹⁴, -N(H)-S(=O)_p-NR¹⁸R¹⁹, -N(H)-S(=O)_p-R¹²,

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

R⁴ es (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, (C₁-C₆)hidroxialquilo o (C₁-C₆)alcoxi-(C₁-C₆)alquilo,

R⁵ es halógeno, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)haloalcoxi, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)cianoalquilo, ciano(C₃-C₆)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquiltio, (C₁-C₆)haloalquilsulfinilo o (C₁-C₆)haloalquilsulfonilo,

R¹¹ es (C₂-C₆)alquenilo, (C₂-C₆)haloalquenilo, (C₂-C₆)alquinilo, (C₂-C₆)haloalquinilo, (C₃-C₈)cicloalquilo, halo(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)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, hidroxí, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi o (C₁-C₆)haloalcoxi,

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)haloalquilo, (C₁-C₆)alquilo-(C₃-C₈)cicloalquilo, (C₁-C₆)haloalquilo-(C₃-C₈)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, hidroxí, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi,

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, hidroxí, amino, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)haloalquilo, (C₁-C₆)alcoxi, (C₁-C₆)haloalcoxi,

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)alquenoiloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)haloalquenoiloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₂-C₆)alquinoiloxi-(C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₆)haloalquinoiloxi-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquiltio-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfino-(C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alquilsulfonilo-(C₁-C₆)alquilo, (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,

30 donde uno de los radicales R¹⁵ o R¹⁶ es un sustituyente que debe ser diferente de hidrógeno y en el que ninguno de los dos radicales R¹⁵ o R¹⁶ pueden ser simultáneamente hidroxilo, ciano, (C₁-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,

35 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-

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

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

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

n es 0, 1 o 2.

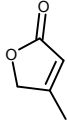
30 m es 0, 1 o 2.

p es 0, 1 o 2.

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)-,
	R ¹	es (C ₁ -C ₆)alquilo, (C ₁ -C ₆)haloalquilo o (C ₃ -C ₈)cicloalquilo,
	R ²	es hidrógeno,
5	R ³	es (C ₃ -C ₆)cicloalquilo-(C ₁ -C ₄)haloalquilo, (C ₁ -C ₄)haloalquilo-(C ₃ -C ₆)cicloalquilo, (C ₃ -C ₆)cicloalquilo-(C ₂ -C ₄)alquenilo, (C ₃ -C ₆)cicloalquilo-(C ₂ -C ₄)alquinilo, ciano(C ₃ -C ₆)cicloalquilo,
		-C(=O)-R ¹¹ , -C(=O)-NR ¹⁵ R ¹⁶ ,
		-OC(=O)-NR ¹⁸ R ¹⁹ ,
10		-NR ¹⁵ R ¹⁶ , -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 -NR ¹⁸ R ¹⁹ , -N(H)-S(=O) _p -R ¹² ,
		-S(=O) ₂ -R ¹⁷ , -S-C(=O)-R ¹² , -S-C(=O)-OR ¹³ o -S(=O) _m -NR ¹⁸ R ¹⁹ ,
	R ⁴	es (C ₁ -C ₆)alquilo,
15	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, ciano(C ₃ -C ₆)cicloalquilo, (C ₁ -C ₆)haloalquiltio, (C ₁ -C ₆)haloalquilsulfinilo o (C ₁ -C ₆)haloalquilsulfonilo,
	R ¹¹	es (C ₃ -C ₈)cicloalquilo,
	R ¹²	es (C ₃ -C ₈)cicloalquilo,
	R ¹³	es (C ₁ -C ₆)alquilo,
20	R ¹⁴	es (C ₁ -C ₆)alquilo, (C ₁ -C ₆)haloalquilo, (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,
	R ¹⁵	es hidrógeno,
	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,
25	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,
	R ¹⁸	es hidrógeno,

- R¹⁹ es alilo, (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, opcionalmente pirazolilo y oxazolilo sustituidos con metilo,
- 5 n es 0, 1 o 2,
- m es 0, 1 o 2,
- 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)-,
- 10 Ab es N (nitrógeno) o =C(H)-,
- R¹ es metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, ciclo-propilo, n-butilo, i-butilo, terc-butilo, ciclo-butilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo, difluoroetilo, trifluoroetilo, tetrafluoroetilo o pentafluoroetilo,
- R² es hidrógeno,
- 15 R³ es cianociclopropilo, cianociclobutilo, ciclopropilvinilo, ciclopropildifluorometilo, ciclopropilfluorometilo,
- C(=O)-R¹¹, donde R¹¹ es ciclopropilo,
- C(=O)-NR¹⁵R¹⁶, donde R¹⁵ es hidrógeno y R¹⁶ es ciclopropilamino,
- NR¹⁵R¹⁶, donde R¹⁵ es hidrógeno y R¹⁶ es 4-furanilo-2(5H)-ona (,
- 20 -N(H)-C(=O)-R¹⁹, es R¹⁹ es ciclopropilo,
- N(H)-C(=O)-OR¹⁹, donde R¹⁹ es alilo, metilciclopropilo, ciclobutilo o ciclopropilmetilo,
- N(H)-C(=S)-OR¹⁴, donde R¹⁴ es ciclopropilmetilo,
- N(H)-C(=O)-NR¹⁸R¹⁹, donde R¹⁸ es hidrógeno y R¹⁹ es ciclopropilo,
- N(H)-C(=S)-NR¹⁸R¹⁹, donde R¹⁸ es hidrógeno y R¹⁹ es ciclopropilo,
- 25 -N(H)-S(=O)_p-NR¹⁸R¹⁹, donde R¹⁸ es hidrógeno, R¹⁹ es ciclopropilo y p es 2,
- N(H)-S(=O)_p-R¹², donde p es 2 y R¹² es ciclopropilo,

-S(=O)₂-R¹⁷, donde R¹⁷ es ciclopropilo,

-S-C(=O)-R¹², donde R¹² es ciclopropilo,

-S-C(=O)-OR¹³, donde R¹³ es metilo o

-S(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹, donde m es 2, R¹⁸ es hidrógeno y R¹⁹ es ciclopropilo,

5 R⁴ es metilo o etilo,

R⁵ es flúor, cloro, bromo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, fluoroetilo (CH₂CFH₂, CHFCH₃), difluoroetilo (CF₂CH₃, CH₂CHF₂, CHFCHF₂), trifluoroetilo, (CH₂CF₃, CHFCHF₂, CF₂CFH₂), tetrafluoroetilo (CHFCH₂CF₃, CF₂CHF₂), pentafluoroetilo, trifluorometoxi, difluoroclorometoxi, diclorofluorometoxi, trifluorometiltio, trifluorometilsulfinilo o trifluorometilsulfonilo,

10

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)-,

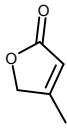
15 R¹ es etilo,

R² es hidrógeno,

R³ es 1-cianociclopropilo, 2-ciclopropilvinilo, ciclopropildifluorometilo, ciclopropilfluorometilo,

-C(=O)-R¹¹, donde R¹¹ es ciclopropilo,

20 -C(=O)-NR¹⁵R¹⁶, donde R¹⁵ es hidrógeno y R¹⁶ es ciclopropilamino,

-NR¹⁵R¹⁶, donde R¹⁵ es hidrógeno y R¹⁶ es 4-furanilo-2(5H)-ona (,),

-N(H)-C(=O)-R¹⁹, donde R¹⁹ es ciclopropilo,

-N(H)-C(=O)-OR¹⁹, donde R¹⁹ es alilo, 1-metilciclopropilo, ciclobutilo o ciclopropilmetilo,

25 -N(H)-C(=S)-OR¹⁴, donde R¹⁴ es ciclopropilmetilo,

-N(H)-C(=O)-NR¹⁸R¹⁹, donde R¹⁸ es hidrógeno y R¹⁹ es ciclopropilo,

- N(H)-C(=S)-NR¹⁸R¹⁹, donde R¹⁸ es hidrógeno y R¹⁹ es ciclopropilo,
 -N(H)-S(=O)_p-NR¹⁸R¹⁹, donde R¹⁸ es hidrógeno, R¹⁹ es ciclopropilo y p es 2,
 -N(H)-S(=O)_p-R¹², donde p es 2 y R¹² es ciclopropilo,
 -S(=O)₂-R¹⁷, donde R¹⁷ es ciclopropilo,
 -S-C(=O)-R¹², donde R¹² es ciclopropilo,
 -S-C(=O)-OR¹³, donde R¹³ es metilo o
 -S(=O)_m-NR¹⁸R¹⁹, donde m es 2, R¹⁸ es hidrógeno y R¹⁹ es ciclopropilo,

R⁴ es metilo,

R⁵ es trifluorometilo, pentafluoroetilo, trifluorometiltio, trifluorometilsulfonilo o trifluorometoxi,

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. Una formulación agroquímica de acuerdo con la reivindicación 7 que contiene adicionalmente otro ingrediente agroquímico.
9. Un método para controlar plagas animales, caracterizado porque se deja actuar un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o una formulación agroquímica de acuerdo con una de las reivindicaciones 7 u 8 sobre las plagas animales y / o su hábitat.
10. El uso de compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1 o de formulaciones agroquímicas de acuerdo con una de las reivindicaciones 7 u 8 para el control de plagas animales.
11. Los compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, en la cual los compuestos tienen la siguiente estructura:

Estructura