

S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)O(haloalquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, S(=O)₂NR^xR^y o (Het-1);

(B) Het es un anillo heterocíclico saturado o insaturado, de 5 o 6 miembros, que contiene uno o más heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, azufre u oxígeno, donde dicho anillo heterocíclico también puede estar sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)NR^xR^y, (alquilo C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O) C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, o S(=O)₂NR^xR^y,

donde cada sustituyente alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, cicloalquenilo, haloalquenilo, alquinilo, fenilo y fenoxi puede estar sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)C(=O)NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-

C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, o S(=O)₂NR^xR^y;

(C) Ar² se selecciona entre

(1) furanilo, fenilo, piridazinilo, piridilo, pirimidinilo, tienilo o

(2) furanilo sustituido, fenilo sustituido, piridazinilo sustituido, piridilo sustituido, pirimidinilo sustituido o tienilo sustituido,

donde dicho furanilo sustituido, fenilo sustituido, piridazinilo sustituido, piridilo sustituido, pirimidinilo sustituido y tienilo sustituido tienen uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, SF₅, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)NR^xR^y, (alquilo C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)O(haloalquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, S(=O)₂NR^xR^y o (Het-1),

donde cada sustituyente alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, cicloalquenilo, haloalquenilo, alquinilo, fenilo, fenoxi y (Het-1) puede estar sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)NR^xR^y, (alquilo C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)O(haloalquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈),

(alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, S(=O)₂NR^xR^y o (Het-1);

(D) R¹ se selecciona entre H, CN, OH, SH, NO₂, C(=O)H, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo y (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, S(=O)₂NR^xR^y, o (Het-1),

donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, cicloalquenilo, haloalquenilo, alquinilo, fenilo, fenoxi y (Het-1) puede estar sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, y (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, S(=O)₂NR^xR^y, o (Het-1);

(E) R² se selecciona entre **(J)**, H, alquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, alquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, C(=O)(Het-1), (Het-1), (alquil C₁-C₈)-(Het-1), (alquil C₁-C₈)-C(=O)-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-O-C(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-O-C(=O)NR^xR^y,

(alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)-(Het-1), (alquil C₁-C₈)-C(=O)(Het-1), (alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)N(R^y)C(=O)OH, (alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)N(R^x)(R^y), (alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)N(R^y)C(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)(N(R^y)C(=O)O-(alquil C₁-C₈)C(=O)OH, (alquil C₁-C₈)-C(=O)(Het-1)C(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(cicloalquilo C₃-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(Het-1), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(alquil C₁-C₈)N(R^x)C(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)-S-(Het-1), (alquil C₁-C₈)S(Het-1), (alquil C₁-C₈)S(=O)(Het-1), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(Het-1), o (alquil C₁-C₈)-O-(Het-1),

donde cada alquilo, cicloalquilo, fenilo y (Het-1) puede estar sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)H, C(=O)OH, C(=O)NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, S(=O)₂NR^xR^y, o (Het-1);

(F) R³ se selecciona entre cicloalquilo C₃-C₈, fenilo sustituido, (alquil C₁-C₈)fenilo sustituido, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo sustituido, (alquenil C₂-C₈)-O-fenilo sustituido, (Het-1) sustituido, (alquil C₁-C₈)-(Het-1) sustituido, o (alquil C₁-C₈)-O-(Het-1) sustituido,

donde dicho cicloalquilo C₃-C₈ sustituido, fenilo sustituido, (alquil C₁-C₈)fenilo sustituido, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo sustituido, (alquenil C₂-C₈)-O-fenilo sustituido, (Het-1) sustituido, (alquil C₁-C₈)-(Het-1) sustituido, o (alquil C₁-C₈)-O-(Het-1) tiene un sustituyente seleccionado entre NR^xC(=O)(alquilo C₁-C₈), OH, SH, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), haloalquilo C₁-C₈, (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquil C₁-C₈)(cicloalquilo C₃-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquil C₁-C₈)fenilo no sustituido, (alquil C₁-C₈)O(alquil C₁-C₈)fenilo sustituido con uno o más de H, F, Cl, (haloalquil C₁-C₈), y (haloalcoxi C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquil C₁-C₈)benzotiazolilo, (alquil C₁-C₈)O(alquil C₁-C₈)benzoxazolilo, (alquil C₁-C₈)O(alquil C₁-C₈)tiofenilo, (alquil C₁-C₈)O(alquil C₁-C₈)tienopirazolilo, (alquil C₁-C₈)O(haloalquilo C₁-C₈), (haloalquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (haloalquil C₁-C₈)O(haloalquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(haloalquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-

C₈)S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo no sustituido, (alquil C₁-C₈)piridilo, (alquil C₁-C₈)fenilo sustituido con uno o más de F y haloalquilo (C₁-C₈) o (alquil C₁-C₈)-O-fenilo; y

donde dicho cicloalquilo C₃-C₈ sustituido, fenilo sustituido, (alquil C₁-C₈)fenilo sustituido, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo sustituido, (alquenil C₂-C₈)-O-fenilo sustituido, (Het-1) sustituido, (alquil C₁-C₈)-(Het-1) sustituido, o (alquil C₁-C₈)-O-(Het-1) sustituido puede estar sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, SF₅, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (haloalquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (haloalquil C₁-C₈)O(haloalquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenoxi, Si(alquilo C₁-C₈)₃, SNR^xR^y, S(=O)NR^xR^y, S(=O)₂NR^xR^y, o (Het-1);

(G) R⁴ se selecciona entre **(J)**, H, OH, SH, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)H, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, C(=O)(Het-1), (Het-1), (alquil C₁-C₈)-(Het-1), (alquil C₁-C₈)-C(=O)-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-O-C(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-O-C(=O)NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)-(Het-1), (alquil C₁-C₈)-C(=O)(Het-1), (alquil C₁-C₈)-

C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)N(R^y)C(=O)OH, (alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)N(R^x)(R^y), (alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)N(R^y)C(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-C(=O)N(R^x)(alquil C₁-C₈)(N(R^y)C(=O)O-(alquil C₁-C₈)C(=O)OH, (alquil C₁-C₈)-C(=O)(Het-1)C(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(cicloalquilo C₃-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(Het-1), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(alquil C₁-C₈)N(R^x)C(=O)O-(alquil C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)-S-(Het-1), (alquil C₁-C₈)S(=O)(Het-1), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(Het-1), o (alquilo C₁-C₈)-O-(Het-1),

donde cada alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, halocicloalquilo, cicloalcoxi, halocicloalcoxi, alcoxi, haloalcoxi, alquenilo, cicloalquenilo, haloalquenilo, alquinilo, fenilo y (Het-1) está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)H, C(=O)OH, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquilo C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, halofenilo, fenoxi, y (Het-1);

(H) cada uno de Q¹ y Q² se selecciona independientemente entre O o S;

(I) R^x y R^y se seleccionan independientemente entre H, OH, SH, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)H, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, C(=O)(Het-1), (Het-1), (alquil C₁-C₈)-(Het-1), (alquil C₁-C₈)-C(=O)-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-OC(=O)-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-O-C(=O)O-(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)-

(J) R^2 y R^4 pueden ser una conexión de tipo hidrocarbilo, saturada o insaturada de 1 a 4 miembros, que puede contener uno o más heteroátomos seleccionados entre nitrógeno, azufre y oxígeno, y junto con $C^x(Q^1)(N^x)$ forma una estructura cíclica de 4 a 7 miembros, donde dicha

conexión de tipo hidrocarbilo puede estar sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre R^5 , R^6 y R^7 , donde cada R^5 , R^6 , y R^7 se selecciona entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un OH, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)H, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenilo sustituido, fenoxi, o (Het-1);

(K) (Het-1) es un anillo heterocíclico saturado o insaturado, de 5 o 6 miembros, que contiene uno o más heteroátomos seleccionados independientemente entre nitrógeno, azufre u oxígeno, donde dicho anillo heterocíclico también puede estar sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈), S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenilo, (alquil C₁-C₈)-O-fenilo, fenilo, fenilo y fenoxi,

donde cada alquilo, cicloalquilo, alcoxi, alquenilo, alquinilo, fenilo y fenoxi puede estar sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalcoxi C₃-C₈, halocicloalcoxi C₃-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), S(=O)(alquilo C₁-C₈),

S(=O)(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), S(=O)₂(haloalquilo C₁-C₈), OSO₂(alquilo C₁-C₈), OSO₂(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)H, C(=O)NR^xR^y, (alquil C₁-C₈)NR^xR^y, C(=O)(alquilo C₁-C₈), C(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)O(haloalquilo C₁-C₈), C(=O)(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)O(cicloalquilo C₃-C₈), C(=O)(alquenilo C₂-C₈), C(=O)O(alquenilo C₂-C₈), (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)S(=O)₂(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)OC(=O)O(alquilo C₁-C₈), C(=O)(alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)C(=O)(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)fenil, (alquil C₁-C₈)-O-fenil, fenil, y fenoxi; y

(L) L es un conector seleccionado entre

(1) un enlace,

(2) un conector hidrocarbilo (C₁-C₄) lineal, sustituido o no sustituido, saturado o insaturado, o

(3) un conector de tipo grupo hidrocarbilo (C₃-C₈) cíclico, sustituido o no sustituido, saturado o insaturado,

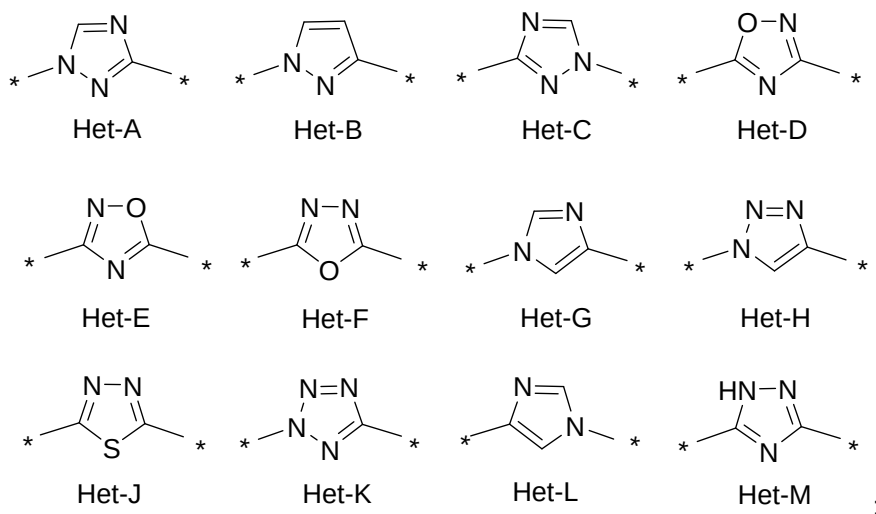
donde cada uno de dichos conectores conecta Ar² a N^y y

donde dicho conector hidrocarbilo (C₁-C₄) lineal sustituido y conector hidrocarbilo (C₃-C₈) cíclico sustituido tienen uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹ y R¹², donde cada R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹ y R¹², se selecciona entre H, F, Cl, Br, I, CN, OH, SH, NO₂, oxo, tioxo, NR^xR^y, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquenilo C₂-C₈, haloalquenilo C₂-C₈, alquinilo C₂-C₈, haloalquinilo C₂-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, cicloalquenilo C₃-C₈, halocicloalquenilo C₃-C₈, (alquil C₁-C₈)O(alquilo C₁-C₈), (alquil C₁-C₈)O(haloalquilo C₁-C₈), S(alquilo C₁-C₈), S(cicloalquilo C₃-C₈), S(haloalquilo C₁-C₈), S(halocicloalquilo C₃-C₈), fenilo o fenoxi.

2. El compuesto de la reivindicación 1, donde:

(A) Ar¹ es un fenilo sustituido, un piridilo sustituido, un piridazinilo sustituido, un piridinonilo sustituido o un pirimidinilo sustituido, donde dicho fenilo sustituido, piridilo sustituido, piridazinilo sustituido, piridinonilo sustituido y pirimidinilo sustituido tienen uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, CN, SF₅, alquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, S(haloalquilo C₁-C₆), haloalquilo C₁-C₆ y haloalcoxi C₁-C₆;

(B) Het se selecciona entre uno de los siguientes de Het-A a Het-M



(C) Ar^2 fenilo, piridilo, pirimidilo, fenilo sustituido, piridilo sustituido o pirimidinilo sustituido, donde dicho fenilo sustituido, piridilo sustituido y pirimidinilo sustituido tienen uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, NO_2 , NR^xR^y , OH, alcoxi C_1-C_6 , (alquil C_1-C_6)O(alquilo C_1-C_6), haloalquilo C_1-C_6 y alquilo C_1-C_6 ;

(D) R^1 es H, alquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 o alqueno C_2-C_6 , donde dicho alquilo, cicloalquilo o alqueno está sustituido opcionalmente con un alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 o halocicloalquilo C_3-C_6 ;

(E) R^2 es **(J)**, H, alquilo C_1-C_6 o haloalquilo C_1-C_6 ;

(F) R^3 es un fenilo sustituido, donde dicho fenilo sustituido tiene un sustituyente seleccionado entre $N(CH_3)C(=O)CH_3$, $N(CH_2CH_3)C(=O)CH_3$, OH, SH, S(alquilo C_1-C_6), S(haloalquilo C_1-C_6), haloalquilo C_1-C_6 , (alquil C_1-C_6)S(alquilo C_1-C_6), (alquil C_1-C_6)S(haloalquilo C_1-C_6), (alquil C_1-C_6)O(haloalquilo C_1-C_6), (haloalquil C_1-C_8)O(alquilo C_1-C_8) o (alquil C_1-C_6)O(alquilo C_1-C_6); y

dicho fenilo sustituido está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, NO_2 , NR^xR^y , OH, SH, S(alquilo C_1-C_6), S(haloalquilo C_1-C_6), alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_1-C_6 , halocicloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , fenilo, $C(=O)$ (alquilo C_1-C_6), $C(=O)O$ (alquilo C_1-C_6), (alquil C_1-C_8)S(alquilo C_1-C_8) o (alquil C_1-C_8)O(alquilo C_1-C_8);

(G) R^4 se selecciona entre **(J)**, H, alquilo C_1-C_6 o haloalquilo C_1-C_6 ;

(H) Q^1 es S y Q^2 es O;

(I) R^x y R^y se seleccionan independientemente entre H, $C(=O)$ (alquilo C_1-C_6), $C(=O)O$ (alquilo C_1-C_6), alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , cicloalqueno C_3-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 y fenilo;

(J) R^2 y R^4 pueden ser una conexión de tipo hidrocarbilo, saturada o insaturada de 1 a 4 miembros, que puede contener uno o más heteroátomos seleccionados entre nitrógeno, azufre y oxígeno, y junto con $C^x(Q^1)(N^x)$ forma una estructura cíclica, donde dicha conexión de tipo hidrocarbilo puede estar sustituida opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados

independientemente entre R^5 , R^6 y R^7 , donde cada R^5 , R^6 y R^7 se selecciona entre H, F, Cl, Br, I, CN, NO_2 , NR^xR^y , OH, SH, S(alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$), S(haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$), alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ sustituido con OH, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, halocicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, fenilo y oxo; y

(L) L es un conector seleccionado entre

(1) un enlace,

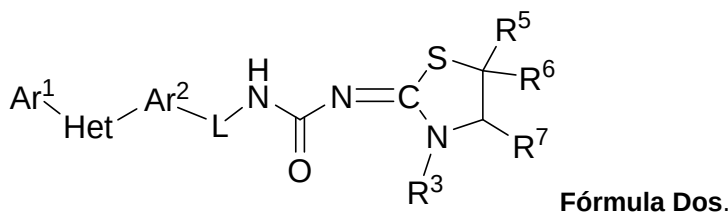
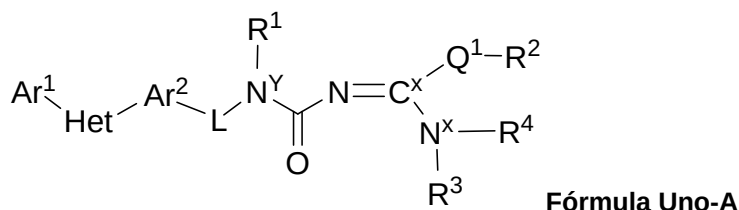
(2) un conector hidrocarbilo ($\text{C}_1\text{-C}_4$), sustituido o no sustituido, saturado o insaturado, o

(3) un conector de tipo grupo hidrocarbilo ($\text{C}_3\text{-C}_8$) cíclico, sustituido o no sustituido, saturado o insaturado,

donde cada uno de dichos conectores conecta Ar^2 a N^y y

donde dicho conector hidrocarbilo ($\text{C}_1\text{-C}_4$) lineal sustituido y conector hidrocarbilo ($\text{C}_3\text{-C}_8$) cíclico sustituido tienen uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} y R^{12} , donde cada R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} y R^{12} , se selecciona entre H, F, Cl, Br, I, CN, oxo, tioxo, NO_2 , NR^xR^y , OH, SH, S(alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$), S(haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$), alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquenilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, haloalquenilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, alquinilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, halocicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, cicloalquenilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, halocicloalquenilo $\text{C}_3\text{-C}_6$ o fenilo.

3. El compuesto de la reivindicación 1, que tiene una estructura de **Fórmula Uno-A** o **Fórmula Dos**:



4. El compuesto de la reivindicación 1, que tiene una estructura seleccionada entre los compuestos enumerados en la Tabla 1, Tabla 1A, Tabla 1B y/o Tabla 1C.

5. El compuesto de la reivindicación 1 o 3, donde

(A) Ar^1 es un fenilo sustituido, un piridilo sustituido o un pirimidinilo sustituido, donde dicho fenilo sustituido, piridilo sustituido y pirimidinilo sustituido tienen uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, CN, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, S(haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$), haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ y haloalcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$;

(B) Het es triazolilo o pirazolilo;

(C) Ar^2 es fenilo, piridilo, pirimidinilo, fenilo sustituido, piridilo sustituido o pirimidinilo sustituido, donde dicho fenilo sustituido, piridilo sustituido y pirimidinilo sustituido tienen uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, NO_2 , NR^xR^y , OH, alcoxi C_1-C_6 , (alquil C_1-C_6)O(alquilo C_1-C_6), haloalquilo C_1-C_6 y alquilo C_1-C_6 ;

(D) R^1 es H, alquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 o alquenilo C_2-C_6 , donde dicho alquilo, cicloalquilo o alquenilo está sustituido opcionalmente con un alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 o halocicloalquilo C_3-C_6 ;

(E) R^2 es **(J)**, H, alquilo C_1-C_6 o haloalquilo C_1-C_6 ;

(F) R^3 es un fenilo sustituido, donde dicho fenilo sustituido tiene un sustituyente seleccionado entre $N(CH_3)C(=O)CH_3$, $N(CH_2CH_3)C(=O)CH_3$, OH, SH, S(alquilo C_1-C_6), S(haloalquilo C_1-C_6), haloalquilo C_1-C_6 , (alquil C_1-C_6)S(alquilo C_1-C_6), (alquil C_1-C_6)S(haloalquilo C_1-C_6), (alquil C_1-C_6)O(haloalquilo C_1-C_6), (haloalquil C_1-C_8)O(alquilo C_1-C_8) o (alquil C_1-C_6)O(alquilo C_1-C_6); y

dicho fenilo sustituido está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre H, F, Cl, Br, I, CN, NO_2 , NR^xR^y , OH, SH, S(alquilo C_1-C_6), S(haloalquilo C_1-C_6), alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_1-C_6 , halocicloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , fenilo, $C(=O)$ (alquilo C_1-C_6), $C(=O)O$ (alquilo C_1-C_6), (alquil C_1-C_8)S(alquilo C_1-C_8) o (alquil C_1-C_8)O(alquilo C_1-C_8);

(G) R^4 se selecciona entre **(J)**, H, alquilo C_1-C_6 o haloalquilo C_1-C_6 ;

(H) Q^1 es S y Q^2 es O;

(I) R^x y R^y se seleccionan independientemente entre H, $C(=O)$ (alquilo C_1-C_6), alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , cicloalquenilo C_3-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 y fenilo;

(J) R^2 y R^4 pueden ser una conexión de tipo hidrocarbilo, saturada o insaturada de 1 a 4 miembros, que puede contener uno o más heteroátomos seleccionados entre nitrógeno, azufre y oxígeno, y junto con $C^x(Q^1)(N^x)$ forma una estructura cíclica, donde dicha conexión de tipo hidrocarbilo puede estar sustituida opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre R^5 , R^6 y R^7 , donde cada R^5 , R^6 y R^7 se selecciona entre H, F, Cl, Br, I, CN, NO_2 , NR^xR^y , OH, SH, S(alquilo C_1-C_6), S(haloalquilo C_1-C_6), alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , fenilo y oxo; y

(L) L es un conector seleccionado entre

(1) un enlace,

(2) un conector hidrocarbilo (C_1-C_4) lineal, sustituido o no sustituido, saturado o insaturado, o

(3) un conector de tipo grupo hidrocarbilo (C_3-C_8) cíclico, sustituido o no sustituido, saturado o insaturado,

donde cada uno de dichos conectores conecta Ar^2 a N^y y

donde dicho conector hidrocarbilo (C_1-C_4) lineal sustituido y conector hidrocarbilo (C_3-C_8) cíclico sustituido tienen uno o más sustituyentes seleccionados independientemente entre R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} , y R^{12} , donde cada R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} , y R^{12} , se selecciona entre H, F, Cl, Br, I, CN, oxo, tioxo, NO_2 , NR^xR^y , OH, SH, S(alquilo C_1-C_6), S(haloalquilo C_1-C_6), alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , cicloalquenilo C_3-C_6 , halocicloalquenilo C_3-C_6 o fenilo.

6. El compuesto de la reivindicación 3, que tiene la estructura de la Fórmula Dos y se selecciona entre los compuestos enumerados en la Tabla 1 y el grupo que consiste en H1, H2, H3, H4, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H20, y H21.

7. El compuesto de la reivindicación 1, que tiene la estructura de la Fórmula Tres, Fórmula Cuatro y/o Fórmula Cinco y se selecciona entre los compuestos enumerados en la Tabla 1, 1A, 1B y/o 1C el grupo que consiste en J30, J34, J39, J42, J49, J50, J60, J62, J66, J67, J72, J74, J81, J87, J88, J90, J94, J97, J117, J119, J120, J123, J124, J139, J141, J165, J167, J168, J173, J174, J178, J179, J180, J181, J182, J185, J186, J187, J188, J189, J190, J194, J195, J197, J199, J200, J203, J204, J205, J206, J214, J215, J220, J221, J222, J226, J228, J229, J230, J232, J233, J234, J236, J237, J240, J241, J244, J245, J249, J250, J256, J262, J265, J267, J271, J274, J276, J280, J281, J286, J289, J291, J297, J298, J299, J300, J303, J304, J306, J308, J309, J310, J311, J312, J314, J315, J16, J318, J319, J324, J325, J326, J327, J328, J344, J350, J362, J363, J364, J365, J366, J368, J510, J539, J570, J574, J645, J646, J647, J648, J649, J650, J652, J653, J654, J655, J656, J657, J659, J663, J684, J686, J716, J719, J742, J745, J747, J751, J778, J779, J780, J781, J782, J783, J784, J785, J786, J787, J788, J789, J790, J791, J792, J793, J794, J795, J796, J797, J798, y J799.

8. Un compuesto seleccionado entre las estructuras enumeradas en la Tabla 3.

9. Un proceso que comprende aplicar el compuesto de la reivindicación 1 a un emplazamiento para controlar una plaga, en una cantidad suficiente para controlar dicha plaga.

10. El proceso de la reivindicación 9, donde dicha plaga es cogollero de la remolacha (BAW), oruga de la col (CL) o mosquito de la fiebre amarilla (YFM).

11. El compuesto de la reivindicación 1, que comprende al menos un ^2H , al menos un ^{14}C y/o al menos un ^{19}F .

12. Una composición que comprende el compuesto de la reivindicación 1 y al menos otro compuesto que tiene actividad insecticida, herbicida, acaricida, nematocida o fungicida.

13. Una composición que comprende el compuesto de la reivindicación 1 y una semilla.

14. Un proceso que comprende aplicar el compuesto de la reivindicación 1 a una planta modificada genéticamente, o semilla modificada genéticamente, que se ha modificado genéticamente para expresar uno o más rasgos especializados.

15. Un proceso que comprende: administrar por vía oral, o aplicar por vía tópica; el compuesto de la reivindicación 1 a un animal no humano para controlar endoparásitos y/o ectoparásitos.

16. Un método para tratar o proteger un animal no humano de la infestación o infección por parte de plagas de invertebrados que comprende poner el animal en contacto con una cantidad eficaz como plaguicida de al menos un compuesto de Fórmula Uno de acuerdo con la reivindicación 1, un estereoisómero de este, o una sal veterinariamente aceptable de este.