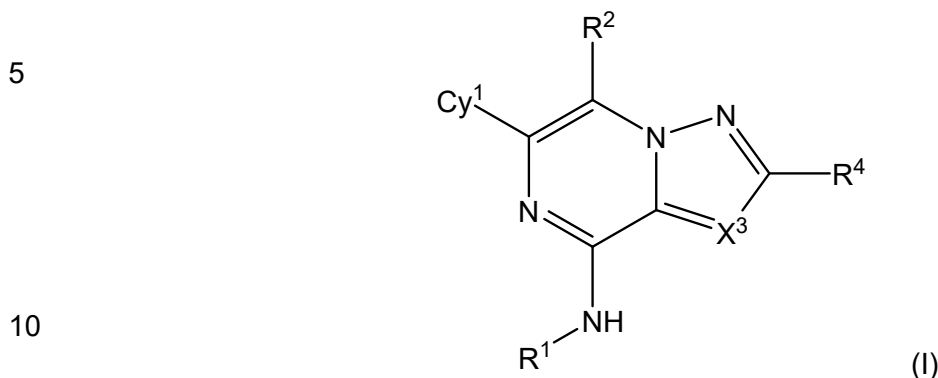


REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Un compuesto de Fórmula (I):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^1 se selecciona de H, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $C(=NR^{e1})R^{b1}$, $C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ y $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} y haloalquilo C_{1-6} de R^1 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente;

cada R^{a1} , R^{b1} , R^{c1} y R^{d1} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} , en donde cada alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} de R^{a1} , R^{b1} , R^{c1} y R^{d1} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{1A} seleccionados independientemente;

cada R^{e1} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} ;

cada R^{1A} se selecciona independientemente de OH, CN, halo, alquilo C_{1-3} , alquenilo C_{2-3} , alquinilo C_{2-3} , haloalquilo C_{1-3} , alcoxi C_{1-3} , haloalcoxi C_{1-3} , amino, alquilamino C_{1-3} y di(alquil C_{1-3})amino;

X^3 es N o CR^3 ;

R^3 se selecciona de H, D, halo, OH, CN, NO_2 , alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , ciano-alquilo C_{1-3} , HO-alquilo C_{1-3} , alcoxi C_{1-3} -alquilo C_{1-3} , cicloalquilo C_{3-5} , amino, alquilamino C_{1-3} , di(alquil C_{1-3})amino, tio, alquiltio C_{1-3} , alquilsulfinilo C_{1-3} , alquilsulfonilo C_{1-3} , carbamilo, alquilcarbamilo C_{1-3} , di(alquil C_{1-3})carbamilo, carboxi, alquilcarbonilo C_{1-3} , alcocicarbonilo C_{1-4} , alquilcarbonilamino C_{1-3} , alcocicarbonilamino C_{1-3} , alquilcarboniloxi C_{1-3} , aminocarboniloxi, alquilaminocarboniloxi C_{1-3} , di(alquil C_{1-3})aminocarboniloxi, alquilsulfonilamino C_{1-3} , aminosulfinilo, alquilaminosulfinilo C_{1-3} , di(alquil C_{1-3})aminosulfinilo, aminosulfonilamino, alquilaminosulfonilamino C_{1-3} , di(alquil C_{1-3})aminosulfonilamino, aminocarbonilamino, alquilaminocarbonilamino C_{1-3} y di(alquil C_{1-3})aminosulfonilamino;

3)aminocarbonilamino;

Cy¹ se selecciona de arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde cada arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros o heterocicloalquilo de 4-10 miembros de Cy¹ se encuentra
5 opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R⁷ seleccionados independientemente;

cada R⁷ se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-,
10 (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, CN, NO₂, OR^{a7}, SR^{a7}, NHOR^{a7}, C(O)R^{b7}, C(O)NR^{c7}R^{d7}, C(O)NR^{c7}(OR^{a7}), C(O)OR^{a7}, OC(O)R^{b7}, OC(O)NR^{c7}R^{d7}, NR^{c7}R^{d7}, NR^{c7}NR^{c7}R^{d7}, NR^{c7}C(O)R^{b7}, NR^{c7}C(O)OR^{a7}, NR^{c7}C(O)NR^{c7}R^{d7}, C(=NR^{e7})R^{b7}, C(=NOH)R^{b7}, C(=NCN)R^{b7}, C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}, NR^{c7}C(=NR^{e7})NR^{c7}R^{d7}, NR^{c7}C(=NOH)NR^{c7}R^{d7}, NR^{c7}C(=NCN)NR^{c7}R^{d7}, NR^{c7}C(=NR^{e7})R^{b7},
15 NR^{c7}S(O)NR^{c7}R^{d7}, NR^{c7}S(O)R^{b7}, NR^{c7}S(O)₂R^{b7}, NR^{c7}S(O)(=NR^{e7})R^{b7}, NR^{c7}S(O)₂NR^{c7}R^{d7}, S(O)R^{b7}, S(O)NR^{c7}R^{d7}, S(O)₂R^{b7}, S(O)₂NR^{c7}R^{d7}, OS(O)(=NR^{e7})R^{b7}, OS(O)₂R^{b7}, SF₅, P(O)R^{f7}R^{g7}, OP(O)(OR^{h7})(ORⁱ⁷), P(O)(OR^{h7})(ORⁱ⁷) y BR^{j7}R^{k7}, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-,
20 (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R⁷ se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{7A} seleccionados independientemente;

cada R^{a7}, R^{b7}, R^{c7} y R^{d7} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10
25 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y
30 (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R^{a7}, R^{b7}, R^{c7} y R^{d7} se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{7A} seleccionados independientemente;

o cualesquiera R^{c7} y R^{d7}, unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes
35 R^{7A} seleccionados independientemente;

cada R^{e7} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆,

haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} ;

5 cada R^{f7} y R^{g7} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6} -, cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6} -, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6} - y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6} -;

10 cada R^{h7} y R^{i7} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6} -, cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6} -, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6} - y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6} -;

cada R^{j7} y R^{k7} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C_{1-6} y haloalcoxi C_{1-6} ;

15 o cualesquiera R^{j7} y R^{k7} , unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ;

20 cada R^{7A} se selecciona independientemente de OH, NO_2 , CN, halo, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , ciano-alquilo C_{1-6} , HO-alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} -alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-5} , alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , amino, alquilamino C_{1-6} , di(alquil C_{1-6})amino, tio, alquiltio C_{1-6} , alquilsulfinilo C_{1-6} , alquilsulfonilo C_{1-6} , carbamilo, alquilcarbamilo C_{1-6} , di(alquil C_{1-6})carbamilo, carboxi, alquilcarbonilo C_{1-6} , alcoxycarbonilo C_{1-4} , alquilcarbonilamino C_{1-6} , alcoxycarbonilamino C_{1-6} , alquilcarboniloxi C_{1-6} , aminocarboniloxi, alquilaminocarboniloxi C_{1-6} , di(alquil C_{1-6})aminocarboniloxi, alquilsulfonilamino C_{1-6} , aminosulfonilo, alquilaminosulfonilo C_{1-6} , di(alquil C_{1-6})aminosulfonilo, aminosulfonilamino, 25 alquilaminosulfonilamino C_{1-6} , di(alquil C_{1-6})aminosulfonilamino, aminocarbonilamino, alquilaminocarbonilamino C_{1-6} y di(alquil C_{1-6})aminocarbonilamino;

R^2 se selecciona de H, D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6} -, cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6} -, (heteroarilo de 5-10 30 miembros)-alquilo C_{1-6} -, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6} -, CN, NO_2 , OR^{a2} , SR^{a2} , $NHOR^{a2}$, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)NR^{c2}(OR^{a2})$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})R^{b2}$, $C(=NOH)R^{b2}$, $C(=NCN)R^{b2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NOH)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NCN)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)NR^{c2}R^{d2}$, 35 $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)(=NR^{e2})R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$, $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $OS(O)(=NR^{e2})R^{b2}$, $OS(O)_2R^{b2}$, SF_5 , $P(O)R^{f2}R^{g2}$, $OP(O)(OR^{h2})(OR^{i2})$,

$P(O)(OR^{h2})(OR^{i2})$ y $BR^{j2}R^{k2}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} de R^2 se encuentra opcionalmente
5 sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

R^4 se selecciona de H, D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , CN, NO_2 , OR^{a4} ,
10 SR^{a4} , $NHOR^{a4}$, $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(O)NR^{c4}(OR^{a4})$, $C(O)OR^{a4}$, $OC(O)R^{b4}$, $OC(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)R^{b4}$, $NR^{c4}C(O)OR^{a4}$, $NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(=NR^{e4})R^{b4}$, $C(=NOH)R^{b4}$, $C(=NCN)R^{b4}$, $C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NOH)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NCN)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NR^{e4})R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}S(O)R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)(=NR^{e4})R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$, $S(O)NR^{c4}R^{d4}$,
15 $S(O)_2R^{b4}$, $S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, $OS(O)(=NR^{e4})R^{b4}$, $OS(O)_2R^{b4}$, SF_5 , $P(O)R^{f4}R^{g4}$, $OP(O)(OR^{h4})(OR^{i4})$, $P(O)(OR^{h4})(OR^{i4})$ y $BR^{j4}R^{k4}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} de R^4 se encuentra opcionalmente
20 sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

siempre que:

(a) cuando R^2 se selecciona de arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde cada arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros o heterocicloalquilo de 4-10 miembros de R^2 se encuentra opcionalmente
25 sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

entonces, R^4 se selecciona de H, D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , CN, NO_2 , OR^{a4} ,
30 SR^{a4} , $NHOR^{a4}$, $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(O)NR^{c4}(OR^{a4})$, $C(O)OR^{a4}$, $OC(O)R^{b4}$, $OC(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)R^{b4}$, $NR^{c4}C(O)OR^{a4}$, $NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(=NR^{e4})R^{b4}$, $C(=NOH)R^{b4}$, $C(=NCN)R^{b4}$, $C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NOH)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NCN)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(=NR^{e4})R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}S(O)R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)(=NR^{e4})R^{b4}$, $NR^{c4}S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$, $S(O)NR^{c4}R^{d4}$,
35 $S(O)_2R^{b4}$, $S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$, $OS(O)(=NR^{e4})R^{b4}$, $OS(O)_2R^{b4}$, SF_5 , $P(O)R^{f4}R^{g4}$, $OP(O)(OR^{h4})(OR^{i4})$, $P(O)(OR^{h4})(OR^{i4})$ y $BR^{j4}R^{k4}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} ,

10, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R⁴ se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

5 o, de manera alternativa,

(b) cuando se selecciona R² de H, D, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, CN, NO₂, OR^{a2}, SR^{a2}, NHOR^{a2}, C(O)R^{b2}, C(O)NR^{c2}R^{d2}, C(O)NR^{c2}(OR^{a2}), C(O)OR^{a2}, OC(O)R^{b2},
 10 OC(O)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(O)R^{b2}, NR^{c2}C(O)OR^{a2}, NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}, C(=NR^{e2})R^{b2}, C(=NOH)R^{b2}, C(=NCN)R^{b2}, C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(=NOH)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(=NCN)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(=NR^{e2})R^{b2}, NR^{c2}S(O)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}S(O)R^{b2}, NR^{c2}S(O)₂R^{b2}, NR^{c2}S(O)(=NR^{e2})R^{b2}, NR^{c2}S(O)₂NR^{c2}R^{d2}, S(O)R^{b2}, S(O)NR^{c2}R^{d2}, S(O)₂R^{b2}, S(O)₂NR^{c2}R^{d2}, OS(O)(=NR^{e2})R^{b2}, OS(O)₂R^{b2}, SF₅, P(O)R^{f2}R^{g2}, OP(O)(OR^{h2})(ORⁱ²),
 15 P(O)(OR^{h2})(ORⁱ²) y BR^{j2}R^{k2}, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R² se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

entonces, R⁴ se selecciona de D, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆,
 20 alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, CN, NO₂, OR^{a4}, SR^{a4}, NHOR^{a4}, C(O)R^{b4}, C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(O)NR^{c4}(OR^{a4}), C(O)OR^{a4}, OC(O)R^{b4}, OC(O)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(O)R^{b4}, NR^{c4}C(O)OR^{a4}, NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(=NR^{e4})R^{b4}, C(=NOH)R^{b4}, C(=NCN)R^{b4}, C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(=NR^{e4})NR^{c4}R^{d4},
 25 NR^{c4}C(=NOH)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(=NCN)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}C(=NR^{e4})R^{b4}, NR^{c4}S(O)NR^{c4}R^{d4}, NR^{c4}S(O)R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂R^{b4}, NR^{c4}S(O)(=NR^{e4})R^{b4}, NR^{c4}S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, S(O)R^{b4}, S(O)NR^{c4}R^{d4}, S(O)₂R^{b4}, S(O)₂NR^{c4}R^{d4}, OS(O)(=NR^{e4})R^{b4}, OS(O)₂R^{b4}, SF₅, P(O)R^{f4}R^{g4}, OP(O)(OR^{h4})(ORⁱ⁴), P(O)(OR^{h4})(ORⁱ⁴) y BR^{j4}R^{k4}, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y
 30 (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R⁴ se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{a2}, R^{b2}, R^{c2} y R^{d2} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-
 35 alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀,

cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} de R^{a2} , R^{b2} , R^{c2} y R^{d2} se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

- 5 o cualesquiera R^{c2} y R^{d2} , unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

- 10 cada R^{e2} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} ;

- 15 cada R^{f2} y R^{g2} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} ;

- 20 cada R^{h2} y R^{i2} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} ;

- 25 cada R^{j2} y R^{k2} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C_{1-6} y haloalcoxi C_{1-6} ;
o cualesquiera R^{j2} y R^{k2} , unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ;

- 30 cada R^{2A} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , CN, NO_2 , OR^{a21} , SR^{a21} , $NHOR^{a21}$, $C(O)R^{b21}$, $C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $C(O)NR^{c21}(OR^{a21})$, $C(O)OR^{a21}$, $OC(O)R^{b21}$, $OC(O)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(O)R^{b21}$, $NR^{c21}C(O)OR^{a21}$, $NR^{c21}C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $C(=NR^{e21})R^{b21}$, $C(=NOH)R^{b21}$, $C(=NCN)R^{b21}$, $C(=NR^{e21})NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(=NR^{e21})NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(=NOH)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(=NCN)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(=NR^{e21})R^{b21}$, $NR^{c21}S(O)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}S(O)R^{b21}$, $NR^{c21}S(O)_2R^{b21}$, $NR^{c21}S(O)(=NR^{e21})R^{b21}$, $NR^{c21}S(O)_2NR^{c21}R^{d21}$, $S(O)R^{b21}$, $S(O)NR^{c21}R^{d21}$, $S(O)_2R^{b21}$, $S(O)_2NR^{c21}R^{d21}$, $OS(O)(=NR^{e21})R^{b21}$, $OS(O)_2R^{b21}$, SF_5 , $P(O)R^{f21}R^{g21}$,

OP(O)(OR^{h21})(ORⁱ²¹), P(O)(OR^{h21})(ORⁱ²¹) y BR^{j21}R^{k21}, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R^{2A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2B} seleccionados independientemente;

cada R^{a21}, R^{b21}, R^{c21} y R^{d21} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R^{a21}, R^{b21}, R^{c21} y R^{d21} se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2B} seleccionados independientemente;

o cualesquiera R^{c21} y R^{d21}, unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2B} seleccionados independientemente;

cada R^{e21} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆;

cada R^{f21} y R^{g21} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆;

cada R^{h21} y Rⁱ²¹ se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆;

cada R^{j21} y R^{k21} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C₁₋₆ y haloalcoxi C₁₋₆;

o cualesquiera R^{j21} y R^{k21}, unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de

alquilo C₁₋₆ y haloalquilo C₁₋₆;

5 cada R^{2B} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, CN, NO₂, OR^{a22}, SR^{a22}, NHOR^{a22}, C(O)R^{b22}, C(O)NR^{c22}R^{d22}, C(O)NR^{c22}(OR^{a22}), C(O)OR^{a22}, OC(O)R^{b22}, OC(O)NR^{c22}R^{d22}, NR^{c22}R^{d22}, NR^{c22}NR^{c22}R^{d22}, NR^{c22}C(O)R^{b22}, NR^{c22}C(O)OR^{a22}, NR^{c22}C(O)NR^{c22}R^{d22}, C(=NR^{e22})R^{b22}, C(=NOH)R^{b22}, C(=NCN)R^{b22}, C(=NR^{e22})NR^{c22}R^{d22}, NR^{c22}C(=NR^{e22})NR^{c22}R^{d22}, NR^{c22}C(=NOH)NR^{c22}R^{d22}, NR^{c22}C(=NCN)NR^{c22}R^{d22}, NR^{c22}C(=NR^{e22})R^{b22}, NR^{c22}S(O)NR^{c22}R^{d22}, NR^{c22}S(O)R^{b22}, NR^{c22}S(O)₂R^{b22}, NR^{c22}S(O)(=NR^{e22})R^{b22}, NR^{c22}S(O)₂NR^{c22}R^{d22}, S(O)R^{b22}, S(O)NR^{c22}R^{d22}, S(O)₂R^{b22}, S(O)₂NR^{c22}R^{d22}, OS(O)(=NR^{e22})R^{b22}, OS(O)₂R^{b22}, SF₅, P(O)R^{f22}R^{g22}, OP(O)(OR^{h22})(ORⁱ²²), P(O)(OR^{h22})(ORⁱ²²) y BR^{j22}R^{k22}, en donde cada alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R^{2B} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2C} seleccionados independientemente;

20 cada R^{a22}, R^{b22}, R^{c22} y R^{d22} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, en donde cada alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R^{a22}, R^{b22}, R^{c22} y R^{d22} se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2C} seleccionados independientemente;

30 o cualesquiera R^{c22} y R^{d22}, unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2C} seleccionados independientemente;

cada R^{e22} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alqueno C₂₋₆ y alquino C₂₋₆;

35 cada R^{f22} y R^{g22} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-,

cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻;

5 cada R^{h22} y Rⁱ²² se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻;

cada R^{j22} y R^{k22} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C₁₋₆ y haloalcoxi C₁₋₆;

10 o cualesquiera R^{j22} y R^{k22}, unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C₁₋₆ y haloalquilo C₁₋₆;

15 cada R^{2C} se selecciona independientemente de OH, NO₂, CN, halo, alquilo C₁₋₃, alquenilo C₂₋₃, alquinilo C₂₋₃, haloalquilo C₁₋₃, ciano-alquilo C₁₋₃, HO-alquilo C₁₋₃, alcoxi C₁₋₃-alquilo C₁₋₃, cicloalquilo C₃₋₅, alcoxi C₁₋₃, haloalcoxi C₁₋₃, amino, alquilamino C₁₋₃, di(alquil C₁₋₃)amino, tio, alquiltio C₁₋₃, alquilsulfinilo C₁₋₃, alquilsulfonilo C₁₋₃, carbamilo, alquilcarbamilo C₁₋₃, di(alquil C₁₋₃)carbamilo, carboxi, alquilcarbonilo C₁₋₃, alcocicarbonilo C₁₋₄, alquilcarbonilamino C₁₋₃, alcocicarbonilamino C₁₋₃, alquilcarboniloxi C₁₋₃, aminocarboniloxi, 20 alquilaminocarboniloxi C₁₋₃, di(alquil C₁₋₃)aminocarboniloxi, alquilsulfonilamino C₁₋₃, aminosulfonilo, alquilaminosulfonilo C₁₋₃, di(alquil C₁₋₃)aminosulfonilo, aminosulfonilamino, alquilaminosulfonilamino C₁₋₃, di(alquil C₁₋₃)aminosulfonilamino, aminocarbonilamino, alquilaminocarbonilamino C₁₋₃ y di(alquil C₁₋₃)aminocarbonilamino;

25 cada R^{a4}, R^{b4}, R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo 30 C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ de R^{a4}, R^{b4}, R^{c4} y R^{d4} se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

o, cualesquiera R^{c4} y R^{d4}, unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el grupo 35 heterocicloalquilo de 4-10 miembros se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{e4} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} ;

cada R^{f4} y R^{g4} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} ;

cada R^{h4} y R^{i4} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} ;

cada R^{j4} y R^{k4} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C_{1-6} y haloalcoxi C_{1-6} ; o cualesquiera R^{j4} y R^{k4} , unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ;

R^4 se selecciona independientemente de H, D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} , CN, NO_2 , OR^{a41} , SR^{a41} , $NHOR^{a41}$, $C(O)R^{b41}$, $C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $C(O)NR^{c41}(OR^{a41})$, $C(O)OR^{a41}$, $OC(O)R^{b41}$, $OC(O)NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(O)R^{b41}$, $NR^{c41}C(O)OR^{a41}$, $NR^{c41}C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $C(=NR^{e41})R^{b41}$, $C(=NOH)R^{b41}$, $C(=NCN)R^{b41}$, $C(=NR^{e41})NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(=NR^{e41})NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(=NOH)NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(=NCN)NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(=NR^{e41})R^{b41}$, $NR^{c41}S(O)NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}S(O)R^{b41}$, $NR^{c41}S(O)_2R^{b41}$, $NR^{c41}S(O)(=NR^{e41})R^{b41}$, $NR^{c41}S(O)_2NR^{c41}R^{d41}$, $S(O)R^{b41}$, $S(O)NR^{c41}R^{d41}$, $S(O)_2R^{b41}$, $S(O)_2NR^{c41}R^{d41}$, $OS(O)(=NR^{e41})R^{b41}$, $OS(O)_2R^{b41}$, SF_5 , $P(O)R^{f41}R^{g41}$, $OP(O)(OR^{h41})(OR^{i41})$, $P(O)(OR^{h41})(OR^{i41})$ y $BR^{j41}R^{k41}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} de R^{4A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

cada R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10

miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, en donde cada alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R^{a41}, R^{b41}, R^{c41} y R^{d41} se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

o, cualesquiera R^{c41} y R^{d41}, unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4, 5 o 6 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

cada R^{e41} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆;

cada R^{f41} y R^{g41} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-;

cada R^{h41} y Rⁱ⁴¹ se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-;

cada R^{j41} y R^{k41} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C₁₋₆ y haloalcoxi C₁₋₆;

o cualesquiera R^{j41} y R^{k41}, unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C₁₋₆ y haloalquilo C₁₋₆;

cada R^{4B} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆-, CN, NO₂, OR^{a42}, SR^{a42}, NHOR^{a42}, C(O)R^{b42}, C(O)NR^{c42}R^{d42}, C(O)NR^{c42}(OR^{a42}), C(O)OR^{a42}, OC(O)R^{b42}, OC(O)NR^{c42}R^{d42}, NR^{c42}R^{d42}, NR^{c42}NR^{c42}R^{d42}, NR^{c42}C(O)R^{b42}, NR^{c42}C(O)OR^{a42}, NR^{c42}C(O)NR^{c42}R^{d42}, C(=NR^{e42})R^{b42}, C(=NOH)R^{b42}, C(=NCN)R^{b42},

$C(=NR^{e42})NR^{c42}R^{d42}$, $NR^{c42}C(=NR^{e42})NR^{c42}R^{d42}$, $NR^{c42}C(=NOH)NR^{c42}R^{d42}$,
 $NR^{c42}C(=NCN)NR^{c42}R^{d42}$, $NR^{c42}C(=NR^{e42})R^{b42}$, $NR^{c42}S(O)NR^{c42}R^{d42}$, $NR^{c42}S(O)R^{b42}$,
 $NR^{c42}S(O)_2R^{b42}$, $NR^{c42}S(O)(=NR^{e42})R^{b42}$, $NR^{c42}S(O)_2NR^{c42}R^{d42}$, $S(O)R^{b42}$, $S(O)NR^{c42}R^{d42}$,
 $S(O)_2R^{b42}$, $S(O)_2NR^{c42}R^{d42}$, $OS(O)(=NR^{e42})R^{b42}$, $OS(O)_2R^{b42}$, SF_5 , $P(O)R^{f42}R^{g42}$,
 5 $OP(O)(OR^{h42})(OR^{i42})$, $P(O)(OR^{h42})(OR^{i42})$ y $BR^{j42}R^{k42}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo
 C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros,
 heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} ,
 (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo
 C_{1-6-} de R^{4B} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4C}
 10 seleccionados independientemente;

cada R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} ,
 haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10
 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -
 alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10
 15 miembros)-alquilo C_{1-6-} , en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} ,
 cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo
 C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y
 (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} de R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se sustituye
 opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

20 o cualesquiera R^{c42} y R^{d42} , unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al
 cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros, en donde el
 grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4
 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{e42} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} ,
 25 haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} ;

cada R^{f42} y R^{g42} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} ,
 haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} ,
 heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} ,
 cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y
 30 (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} ;

cada R^{h42} y R^{i42} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} ,
 alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros,
 heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} ,
 (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo
 35 C_{1-6-} ;

cada R^{j42} y R^{k42} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C_{1-6} y haloalcoxi C_{1-6} .

6;

o cualesquiera R^{i42} y R^{k42} , unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ;

5 cada R^{4C} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} , CN, NO_2 , OR^{a43} , SR^{a43} , $NHOR^{a43}$, $C(O)R^{b43}$, $C(O)NR^{c43}R^{d43}$, $C(O)NR^{c43}(OR^{a43})$, $C(O)OR^{a43}$, $OC(O)R^{b43}$, $OC(O)NR^{c43}R^{d43}$, $NR^{c43}R^{d43}$, $NR^{c43}NR^{c43}R^{d43}$, $NR^{c43}C(O)R^{b43}$, $NR^{c43}C(O)OR^{a43}$, $NR^{c43}C(O)NR^{c43}R^{d43}$, $C(=NR^{e43})R^{b43}$, $C(=NOH)R^{b43}$, $C(=NCN)R^{b43}$, $C(=NR^{e43})NR^{c43}R^{d43}$, $NR^{c43}C(=NR^{e43})NR^{c43}R^{d43}$, $NR^{c43}C(=NOH)NR^{c43}R^{d43}$, $NR^{c43}C(=NCN)NR^{c43}R^{d43}$, $NR^{c43}C(=NR^{e43})R^{b43}$, $NR^{c43}S(O)NR^{c43}R^{d43}$, $NR^{c43}S(O)R^{b43}$, $NR^{c43}S(O)_2R^{b43}$, $NR^{c43}S(O)(=NR^{e43})R^{b43}$, $NR^{c43}S(O)_2NR^{c43}R^{d43}$, $S(O)R^{b43}$, $S(O)NR^{c43}R^{d43}$, $S(O)_2R^{b43}$, $S(O)_2NR^{c43}R^{d43}$, $OS(O)(=NR^{e43})R^{b43}$, $OS(O)_2R^{b43}$, SF_5 , $P(O)R^{f43}R^{g43}$, $OP(O)(OR^{h43})(OR^{i43})$, $P(O)(OR^{h43})(OR^{i43})$ y $BR^{j43}R^{k43}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} de R^{4C} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

25 cada R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} , en donde cada alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} de R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

35 o cualesquiera R^{c43} y R^{d43} , unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

cada R^{e43} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} ,

haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} ;

5 cada R^{f43} y R^{g43} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} ;

10 cada R^{h43} y R^{i43} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} ;

cada R^{j43} y R^{k43} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C_{1-6} y haloalcoxi C_{1-6} ;

15 o cualesquiera R^{i43} y R^{k43} , unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ;

20 cada R^{4D} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-7 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-7} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-7 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , CN, NO₂, OR^{a44}, SR^{a44}, NHOR^{a44}, C(O)R^{b44}, C(O)NR^{c44}R^{d44}, C(O)NR^{c44}(OR^{a44}), C(O)OR^{a44}, OC(O)R^{b44}, OC(O)NR^{c44}R^{d44}, NR^{c44}R^{d44}, NR^{c44}NR^{c44}R^{d44}, NR^{c44}C(O)R^{b44}, NR^{c44}C(O)OR^{a44}, NR^{c44}C(O)NR^{c44}R^{d44}, C(=NR^{e44})R^{b44}, C(=NOH)R^{b44}, C(=NCN)R^{b44}, C(=NR^{e44})NR^{c44}R^{d44}, NR^{c44}C(=NR^{e44})NR^{c44}R^{d44}, NR^{c44}C(=NOH)NR^{c44}R^{d44}, NR^{c44}C(=NCN)NR^{c44}R^{d44}, NR^{c44}C(=NR^{e44})R^{b44}, NR^{c44}S(O)NR^{c44}R^{d44}, NR^{c44}S(O)R^{b44}, NR^{c44}S(O)₂R^{b44}, NR^{c44}S(O)(=NR^{e44})R^{b44}, NR^{c44}S(O)₂NR^{c44}R^{d44}, S(O)R^{b44}, S(O)NR^{c44}R^{d44}, S(O)₂R^{b44}, S(O)₂NR^{c44}R^{d44}, OS(O)(=NR^{e44})R^{b44}, OS(O)₂R^{b44}, SF₅, P(O)R^{f44}R^{g44}, OP(O)(OR^{h44})(ORⁱ⁴⁴), P(O)(OR^{h44})(ORⁱ⁴⁴) y BR^{j44}R^{k44}, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-7 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-7} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-7 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-6^-} de R^{4D} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4E} seleccionados independientemente;

35 cada R^{a44} , R^{b44} , R^{c44} y R^{d44} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-7 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-7} -alquilo C_{1-6^-} .

6-, (heteroarilo de 5-7 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C₁₋₆-, en donde cada alquilo C₁₋₆-, alqueno C₂₋₆-, alquino C₂₋₆-, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇-, heteroarilo de 5-7 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₇-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-7 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C₁₋₆- de R^{a44}, R^{b44}, R^{c44} y R^{d44} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4E} seleccionados independientemente;

o cualesquiera R^{c44} y R^{d44}, unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4E} seleccionados independientemente;

cada R^{e44} se selecciona independientemente de H, OH, CN, alquilo C₁₋₆-, alcoxi C₁₋₆-, haloalquilo C₁₋₆-, haloalcoxi C₁₋₆-, alqueno C₂₋₆ y alquino C₂₋₆;

cada R^{f44} y R^{g44} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆-, alcoxi C₁₋₆-, haloalquilo C₁₋₆-, haloalcoxi C₁₋₆-, alqueno C₂₋₆-, alquino C₂₋₆-, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇-, heteroarilo de 5-7 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₇-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-7 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C₁₋₆-;

cada R^{h44} y Rⁱ⁴⁴ se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆-, haloalquilo C₁₋₆-, alqueno C₂₋₆-, alquino C₂₋₆-, fenilo, cicloalquilo C₃₋₇-, heteroarilo de 5-7 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C₁₋₆-, cicloalquilo C₃₋₇-alquilo C₁₋₆-, (heteroarilo de 5-7 miembros)-alquilo C₁₋₆- y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C₁₋₆-;

cada R^{j44} y R^{k44} se selecciona independientemente de OH, alcoxi C₁₋₆ y haloalcoxi C₁₋₆;

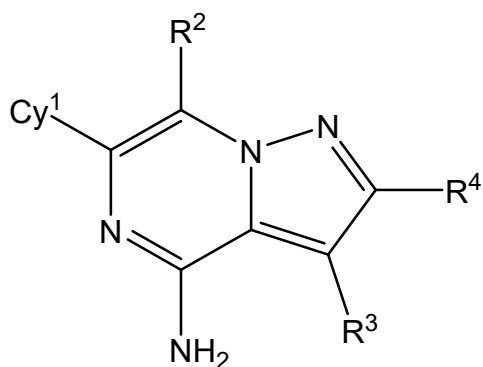
o cualesquiera R^{j44} y R^{k44}, unidos al mismo átomo de B y junto con el átomo de B al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros sustituido opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes que se seleccionan independientemente de alquilo C₁₋₆ y haloalquilo C₁₋₆; y

cada R^{4E} se selecciona independientemente de OH, NO₂, CN, halo, alquilo C₁₋₃-, alqueno C₂₋₃-, alquino C₂₋₃-, haloalquilo C₁₋₃-, ciano-alquilo C₁₋₃-, HO-alquilo C₁₋₃-, alcoxi C₁₋₃-, alquilo C₁₋₃-, cicloalquilo C₃₋₅-, alcoxi C₁₋₃-, haloalcoxi C₁₋₃-, amino, alquilamino C₁₋₃-, di(alquil C₁₋₃)amino, tio, alquiltio C₁₋₃-, alquilsulfinilo C₁₋₃-, alquilsulfonilo C₁₋₃-, carbamilo, alquilcarbamilo C₁₋₃-, di(alquil C₁₋₃)carbamilo, carboxi, alquilcarbonilo C₁₋₃-, alcoxycarbonilo C₁₋₄-, alquilcarbonilamino C₁₋₃-, alcoxycarbonilamino C₁₋₃-, alquilcarboniloxi C₁₋₃-, aminocarboniloxi, alquilaminocarboniloxi C₁₋₃-, di(alquil C₁₋₃)aminocarboniloxi, alquilsulfonilamino C₁₋₃-, aminosulfonilo, alquilaminosulfonilo C₁₋₃-, di(alquil C₁₋₃)aminosulfonilo, aminosulfonilamino,

alquilaminosulfonilamino C_{1-3} , di(alquil C_{1-3})aminosulfonilamino, aminocarbonilamino, alquilaminocarbonilamino C_{1-3} y di(alquil C_{1-3})aminocarbonilamino.

2. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada uno de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 u 8 átomos de hidrógeno, unidos a átomos de carbono de cualquier sustituyente alquilo, alquenilo, alquinilo, arilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo o heteroarilo o cualesquiera grupos de enlace -alquilo C_{1-6} -, alquilenilo, alquilenilo y alquinilenilo se reemplaza con un átomo de deuterio.

3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, el cual es un compuesto de Fórmula (IIa):



(IIa),

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^3 es CN o H.

5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^3 es H.

6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde cada fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^2 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

cada R^{2A} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, CN, NO_2 , OR^{a21} , SR^{a21} , $NHOR^{a21}$, $C(O)R^{b21}$, $C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $C(O)OR^{a21}$, $OC(O)R^{b21}$, $OC(O)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(O)R^{b21}$,

$\text{NR}^{\text{c}21}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}21}$, $\text{NR}^{\text{c}21}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}21}\text{R}^{\text{d}21}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}21}$ y $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}21}$, en donde dicho fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de $\text{R}^{2\text{A}}$ se encuentran opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes $\text{R}^{2\text{B}}$ seleccionados independientemente;

5 cada $\text{R}^{\text{a}21}$, $\text{R}^{\text{b}21}$, $\text{R}^{\text{c}21}$ y $\text{R}^{\text{d}21}$ se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ; y

 cada $\text{R}^{2\text{B}}$ se selecciona independientemente de halo, OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-3} y di(alquil C_{1-3})amino.

10 7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, en donde cada cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-6 miembros de R^2 se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes $\text{R}^{2\text{A}}$ seleccionados
15 independientemente;

 cada $\text{R}^{2\text{A}}$ se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} y $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}21}\text{R}^{\text{d}21}$, en donde dicho alquilo C_{1-4} de $\text{R}^{2\text{A}}$ se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes $\text{R}^{2\text{B}}$ seleccionados independientemente;

 cada $\text{R}^{\text{a}21}$, $\text{R}^{\text{b}21}$, $\text{R}^{\text{c}21}$ y $\text{R}^{\text{d}21}$ se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y
20 haloalquilo C_{1-6} ; y

 cada $\text{R}^{2\text{B}}$ se selecciona independientemente de halo y OH.

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de ciclopropilo, oxazolilo,
25 triazolilo, pirazolilo, piridilo, pirimidinilo, dihidropiridin-(2H)-ilo y piridinonilo, cada uno de los cuales se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes $\text{R}^{2\text{A}}$ seleccionados independientemente;

 cada $\text{R}^{2\text{A}}$ se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , CN, NO_2 , $\text{OR}^{\text{a}21}$, $\text{SR}^{\text{a}21}$, $\text{NHOR}^{\text{a}21}$, $\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b}21}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}21}\text{R}^{\text{d}21}$,
30 $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}21}$, $\text{OC}(\text{O})\text{R}^{\text{b}21}$, $\text{OC}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}21}\text{R}^{\text{d}21}$, $\text{NR}^{\text{c}21}\text{R}^{\text{d}21}$, $\text{NR}^{\text{c}21}\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b}21}$, $\text{NR}^{\text{c}21}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}21}$, $\text{NR}^{\text{c}21}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}21}\text{R}^{\text{d}21}$ y $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}21}$, en donde dicho alquilo C_{1-6} de $\text{R}^{2\text{A}}$ se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes $\text{R}^{2\text{B}}$ seleccionados independientemente;

 cada $\text{R}^{\text{a}21}$, $\text{R}^{\text{b}21}$, $\text{R}^{\text{c}21}$ y $\text{R}^{\text{d}21}$ se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} ; y

35 cada $\text{R}^{2\text{B}}$ se selecciona independientemente de halo y OH.

9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de 1-(trifluorometil)cicloprop-1-ilo, 1-etil-1H-pirazol-5-ilo, 1-propil-1H-pirazol-5-ilo, 1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-ilo, pirimidin-4-ilo, 3,6-dihidropiridin-4-il-1(2H)-carboxamida, piridin-4-ilo, 4-(1-hidroxietil)-2-metiloxazol-5-ilo, 2,2-difluoro-1-hidroxietil)-2-metiloxazol-5-ilo, 1-etil-1H-1,2,3-triazol-5-ilo y 1-metil-1H-1,2,3-triazol-5-ilo.

10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 se selecciona de H, D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10^-} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , CN, NO_2 , OR^{a4} , SR^{a4} , $NHOR^{a4}$, $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(O)OR^{a4}$, $OC(O)R^{b4}$, $OC(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)R^{b4}$, $NR^{c4}C(O)OR^{a4}$, $NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$ y $S(O)_2R^{b4}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10^-} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

20 cada R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde dicho alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

25 cada R^{4A} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, CN, NO_2 , OR^{a41} , SR^{a41} , $NHOR^{a41}$, $C(O)R^{b41}$, $C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $C(O)OR^{a41}$, $OC(O)R^{b41}$, $OC(O)NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(O)R^{b41}$, $NR^{c41}C(O)OR^{a41}$, $NR^{c41}C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $S(O)R^{b41}$ y $S(O)_2R^{b41}$, en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{4A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

35 cada R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} , en donde dicho alquilo C_{1-6} de R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

y

cada R^{4B} se selecciona independientemente de halo, OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-3} y di(alquil C_{1-3})amino,

11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 se selecciona de fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C_{1-3-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} , $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$ y $NR^{c4}R^{d4}$, en donde cada fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C_{1-3-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , fenilo y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde dicho alquilo C_{1-6} , fenilo y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{4A} se selecciona independientemente de halo, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y OH, en donde dicho heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{4A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente; y

cada R^{4B} se selecciona independientemente de halo, OH y alquilo C_{1-4} .

20

12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 se selecciona de $C(O)NH$ alquilo C_{1-6} , $C(O)$ -azetidínilo, $C(O)$ -pirrolidinilo, $C(O)$ -piperidinilo, $C(O)N$ (alquilo C_{1-6})₂, $NHC(O)O$ alquilo C_{1-6} , (azetidínil)-alquilo C_{1-6} , (piridil)-alquilo C_{1-6} , (fenil)-alquilo C_{1-6} , (fluorofenil)-alquilo C_{1-6} , 3,6-dihidro-2H-piránilo, NH -(fenilo), piridilo y (pirrolo[3,2-*b*]piridinil)-alquilo C_{1-6} ,

en donde cada alquilo C_{1-6} y grupo azetidínilo se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 grupos OH; y cada piridilo se encuentra opcionalmente sustituido con un grupo metilpiperazinilo.

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 se selecciona de $C(O)NHCH_2CH_3$, $C(O)N(CH_3)(CH_2CH_3)$, $C(O)N(CH_2CH_3)_2$, $NHC(O)OCH_2CH_3$, $C(O)$ -azetidínilo, $C(O)$ -hidroxiazetidínilo, $C(O)$ -pirrolidinilo, $C(O)$ -piperidinilo, CH_2 -azetidínilo, CH_2 -piridilo, CH_2 -fluorofenilo, $CH(OH)$ -fluorofenilo, NH -fenilo, 3,6-dihidro-2H-piránilo, (metilpiperazinil)piridinilo y (1H-pirrolo[3,2-*b*]piridin-3-il)metilo.

35

- 14.** El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de H, D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} y CN.
- 5 **15.** El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 5, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de H, difluoroetilo, bromo y CN.
- 16.** El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14 y 15, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 se selecciona de fenil-alquilo C_{1-6} , (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-6} y $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, en donde cada fenil-alquilo C_{1-6} y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-6} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados independientemente de OH y halo; y
cada R^{a4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H y alquilo C_{1-6} .
- 10 **17.** El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 14 y 15, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 se selecciona de $-C(O)NHCH_2CH_3$, $-CH_2$ -piridilo, CH_2 -fluorofenilo y $CH(OH)$ -fluorofenilo.
- 18.** El compuesto de la reivindicación 3, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:
 R^3 es H o CN;
 Cy^1 es fenilo que se encuentra sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^7 seleccionados independientemente;
cada R^7 se selecciona de forma independiente de halo y CN;
 R^2 se selecciona de fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde cada fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^2 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;
cada R^{2A} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, CN, NO_2 , OR^{a21} , SR^{a21} , $NHOR^{a21}$, $C(O)R^{b21}$, $C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $C(O)OR^{a21}$, $OC(O)R^{b21}$, $OC(O)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(O)R^{b21}$, $NR^{c21}C(O)OR^{a21}$, $NR^{c21}C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $S(O)R^{b21}$ y $S(O)_2R^{b21}$, en donde dicho fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{2A} se encuentran opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2B} seleccionados
- 15
20
25
30
35

independientemente;

cada R^{a21} , R^{b21} , R^{c21} y R^{d21} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ;

5 cada R^{2B} se selecciona independientemente de halo, OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-3} y di(alquil C_{1-3})amino;

R^4 se selecciona de H, D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} , CN, NO_2 , OR^{a4} ,
 10 SR^{a4} , $NHOR^{a4}$, $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(O)OR^{a4}$, $OC(O)R^{b4}$, $OC(O)NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $NR^{c4}C(O)R^{b4}$, $NR^{c4}C(O)OR^{a4}$, $NR^{c4}C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)R^{b4}$ y $S(O)_2R^{b4}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo
 15 C_{1-6-} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde dicho alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6
 20 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{4A} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, CN, NO_2 , OR^{a41} , SR^{a41} , $NHOR^{a41}$, $C(O)R^{b41}$,
 25 $C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $C(O)OR^{a41}$, $OC(O)R^{b41}$, $OC(O)NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}R^{d41}$, $NR^{c41}C(O)R^{b41}$, $NR^{c41}C(O)OR^{a41}$, $NR^{c41}C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $S(O)R^{b41}$ y $S(O)_2R^{b41}$, en donde dicho alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-7} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{4A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

30 cada R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} , en donde dicho alquilo C_{1-6} de R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;
 y

cada R^{4B} se selecciona independientemente de halo, OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} ,
 35 alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-3} y di(alquil C_{1-3})amino,

19. El compuesto de la reivindicación 3, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^3 es H o CN;

Cy^1 es 3-cianofenilo o 3-ciano-2-fluorofenilo;

5 R^2 se selecciona de cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, en donde cada cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-6 miembros de R^2 se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

10 cada R^{2A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} y $C(O)NR^{c21}R^{d21}$, en donde dicho alquilo C_{1-4} de R^{2A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2B} seleccionados independientemente;

cada R^{a21} , R^{b21} , R^{c21} y R^{d21} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} ;

cada R^{2B} se selecciona independientemente de halo y OH;

15 R^4 se selecciona de fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C_{1-3-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} , $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$ y $NR^{c4}R^{d4}$, en donde cada fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, fenilo-alquilo C_{1-3-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} y (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

20 cada R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , fenilo y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde dicho alquilo C_{1-6} , fenilo y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

25 cada R^{4A} se selecciona independientemente de halo, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y OH, en donde dicho heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^{4A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente; y

cada R^{4B} se selecciona independientemente de halo, OH y alquilo C_{1-4} .

30

20. El compuesto de la reivindicación 3, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^3 es H o CN;

35 Cy^1 es fenilo que se encuentra sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^7 seleccionados independientemente;

cada R^7 se selecciona de forma independiente de halo y CN;

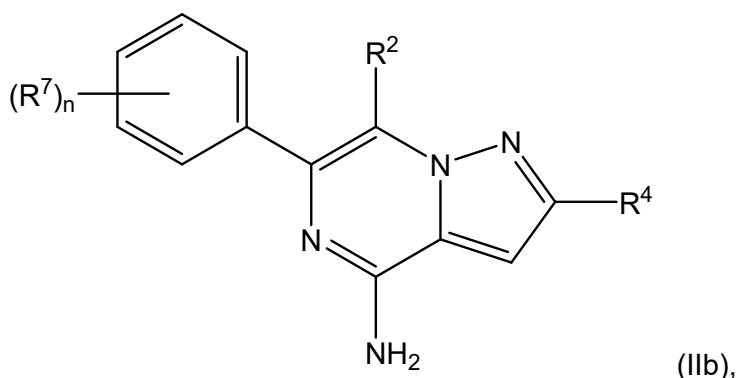
R^2 se selecciona de H, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} y CN;

R^4 se selecciona de fenilo-alquilo C_{1-6} , (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-6} y $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, en donde cada fenil-alquilo C_{1-6} y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-6} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados

independientemente de OH y halo; y

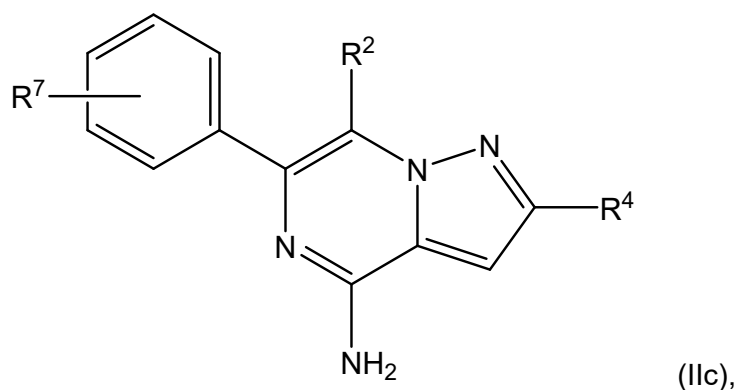
cada R^{a4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H y alquilo C_{1-6} .

21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, el cual es un compuesto de Fórmula (IIb):



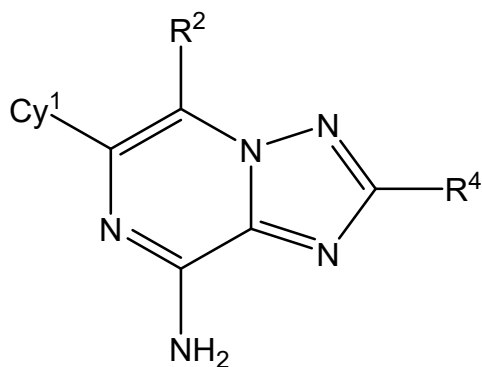
o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde n es un entero de 0 a 4.

22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, el cual es un compuesto de fórmula (IIc):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

23. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, el cual es un compuesto de Fórmula (IIIa):



(IIIa),

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17 y 23, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde Cy¹ es fenilo, el cual se encuentra sustituido con 1 o 2 sustituyentes R⁷ seleccionados independientemente; y cada R⁷ se selecciona de forma independiente de halo y CN.

25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17 y 23, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde Cy¹ es cianofenilo.

26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17 y 23, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde Cy¹ es 3-cianofenilo o 3-ciano-2-fluorofenilo.

27. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23-26, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R² se selecciona de arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde cada arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-10 miembros de R² se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

cada R^{2A} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, CN, NO₂, OR^{a21}, SR^{a21}, NHOR^{a21}, C(O)R^{b21}, C(O)NR^{c21}R^{d21}, C(O)OR^{a21}, OC(O)R^{b21}, OC(O)NR^{c21}R^{d21}, NR^{c21}R^{d21}, NR^{c21}C(O)R^{b21}, NR^{c21}C(O)OR^{a21}, NR^{c21}C(O)NR^{c21}R^{d21}, S(O)R^{b21} y S(O)₂R^{b21}, en donde dicho alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-10 miembros de R^{2A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2B} seleccionados independientemente;

cada R^{a21} , R^{241} , R^{c21} y R^{d21} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} , en donde dicho alquilo C_{1-6} de R^{a21} , R^{241} , R^{c21} y R^{d21} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente; y

5 cada R^{2B} se selecciona independientemente de D, halo, OH, alcoxi C_{1-4} , haloalcoxi C_{1-4} , alquilo C_{1-4} , haloalquilo C_{1-4} , amino, alquilamino C_{1-3} y di(alquil C_{1-3})amino.

28. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23-26, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, en donde el heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^2 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

cada R^{2A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} y OH, en donde dicho alquilo C_{1-6} de R^{2A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2B} seleccionados independientemente; y

cada R^{2B} se selecciona independientemente de D, halo y OH.

29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23-26, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 se selecciona de 6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-ilo, pirimidin-4-ilo, 1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-ilo, 1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-ilo, 4-metiloxazol-5-ilo, 4-etiloxazol-5-ilo, 3-metilpiridin-4-ilo, 4-(2,2-difluoro-1-hidroxietil)-2-metiloxazol-5-ilo, 2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxietil)oxazol-5-ilo, 1-etil-1H-pirazol-5-ilo, 6-hidroxipiridin-3-ilo, 2,6-dimetilpiridin-4-ilo, 3-metil-1H-pirazol-4-ilo, [1,2,4]triazolo[4,3-a]piridin-6-ilo, oxazol-5-ilo, imidazo[1,2-a]piridina-6-ilo, 3-fluoropiridin-4-ilo y 1-(metil-d3)-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-ilo.

30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23-26, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 es H.

31. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23 a 26, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 es 6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-ilo o imidazo[1,2-a]piridin-6-ilo; y R^4 es H.

32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23 a 26, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^2 es H y R^4 es $-NHC(O)O$ alquilo C_{1-6} .

33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23-30, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^4 se selecciona de arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , OR^{a4} , $C(O)R^{b4}$, $C(O)NR^{c4}R^{d4}$, $C(O)OR^{a4}$, $NR^{c4}R^{d4}$, $S(O)_2NR^{c4}R^{d4}$ y $S(O)_2R^{b4}$, en donde cada arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , en donde cada alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} de R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se sustituye opcionalmente con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{4A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} , CN, OR^{a41} , $C(O)R^{b41}$, $C(O)NR^{c41}R^{d41}$, $C(O)OR^{a41}$, $NR^{c41}R^{d41}$, $S(O)_2NR^{c41}R^{d41}$ y $S(O)_2R^{b41}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} -alquilo C_{1-6^-} , cicloalquilo C_{3-10} -alquilo C_{1-6^-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-6^-} de R^{4A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

cada R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros y heteroarilo de 5-6 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros y heteroarilo de 5-6 miembros de R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

cada R^{4B} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, heteroarilo de 5-6 miembros, fenilo-alquilo C_{1-3^-} , (cicloalquilo C_{3-6})-alquilo C_{1-3^-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3^-} , (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3^-} , CN, OR^{a42} , $C(O)R^{b42}$, $C(O)NR^{c42}R^{d42}$,

$C(O)OR^{a42}$, $NR^{c42}R^{d42}$, $S(O)_2NR^{c42}R^{d42}$ y $S(O)_2R^{b42}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, heteroarilo de 5-6 miembros, fenilo-alquilo C_{1-3-} , (cicloalquilo C_{3-6})-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} , (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{4B} se encuentra opcionalmente sustituido con
 5 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros y heteroarilo de 5-6 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros y heteroarilo de 5-6 miembros de R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se encuentra
 10 opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{4C} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , CN, OR^{a43} , $C(O)R^{b43}$, $C(O)NR^{c43}R^{d43}$, $C(O)OR^{a43}$, $NR^{c43}R^{d43}$, $S(O)_2NR^{c43}R^{d43}$ y $S(O)_2R^{b43}$, en donde el alquilo C_{1-6} de R^{4C} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

15 cada R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} , en donde cada alquilo C_{1-6} de R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

o cualesquiera R^{c43} y R^{d43} , unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5 o 6 miembros, en donde el
 20 grupo heterocicloalquilo de 4, 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente; y

cada R^{4D} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-3} y OH.

34. El compuesto de cualesquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23 a 30, o una sal
 25 farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 se selecciona de fenilo-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} , OR^{a4} , $C(O)R^{b4}$ y $S(O)_2R^{b4}$, en donde cada fenilo-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} y (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

30 cada R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de fenilo, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} , en donde cada fenilo, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

35 cada R^{4A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , heteroarilo de 5-6 miembros, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} , OR^{a41} ,

$S(O)_2R^{b41}$ y $NR^{c41}R^{d41}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{4A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

cada R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} y heteroarilo de 5-6 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} y heteroarilo de 5-6 miembros de R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

cada R^{4B} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} , CN, OR^{a42} , $C(O)R^{b42}$, $C(O)OR^{a42}$ y $NR^{c42}R^{d42}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{4B} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 5-7 miembros, en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 5-7 miembros de R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{4C} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , CN, $C(O)NR^{c43}R^{d43}$, $C(O)OR^{a43}$, $NR^{c43}R^{d43}$ y $S(O)_2R^{b43}$, en donde el alquilo C_{1-6} de R^{4C} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

cada R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} , en donde cada alquilo C_{1-6} de R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

o cualesquiera R^{c43} y R^{d43} , unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5 o 6 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4, 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

cada R^{4D} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-3} y OH.

35. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23-30, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^4 se selecciona de piridin-2-ilmetilo, 1H-Pirrolo[2,3-b]piridin-1-ilo, 7H-pirrolo[2,3-b]piridin-7-ilo, 2-fluorofenoxi, hidroxipiridin-2-ilmetilo, 2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)bencilo, (imidazo[1,2-a]piridin-8-il)metilo, (pirazolo[1,5-a]piridin-7-il)metilo, (2H-indazol-2-il)metilo, (1H-indazol-1-il)metilo, (2,6-difluorofenil)(hidroximetilo), (2,5-difluorofenil)(hidroximetilo), (2,3-difluorofenil)(hidroximetilo),

(2-fluorofenil)(hidroxi)metilo, (2-clorofenil)(hidroxi)metilo, hidroxi(fenil)metilo, fenilsulfonilo, acetidine-1-carbonilo, benzo[d]oxazol-4-ilmetilo, 2-fluoro-6-(1-metil-1H-pirazol-5-il)bencilo, 2-fluoro-6-((6-metil-5-oxo-2,6-diazaespiro[3.4]octan-2-il)metil)bencilo, 2-fluoro-6-((6-oxohexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il)metil)bencilo, 2-fluoro-6-(((2-oxopirrolidin-3-il)amino)metil)bencilo, 2-fluoro-6-((3-oxopiperazin-1-il)metil)bencilo, 2-fluoro-6-(((1-metil-2-oxopirrolidin-3-il)amino)metil)bencilo, 2-fluoro-6-(((2-metil-2H-1,2,3-triazol-4-il)amino)metil)bencilo, 2-(((2-oxopirrolidin-3-il)amino)metil)bencilo, amino(2,6-difluorofenil)metilo, (2,6-difluorofenil)(metilamino)metilo, (2,6-difluorofenil)((2-hidroxi)etil)amino)metilo, amino(2-fluorofenil)metilo, amino(2,6-difluorofenil)metilo, (3-(oxazol-5-il)piridin-2-il)metilo, 2-fluoro-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)bencilo, (1-((1-metil-1H-imidazol-4-il)sulfonil)pirrolidin-2-il)metilo, 2-((1-acetilpiperidin-4-il)metil)-6-fluorobencilo, (2-(difluorometoxi)-6-fluorofenil)(hidroxi)metilo, 2-fluoro-6-(1-((1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-1H-pirazol-4-il)bencilo, (2-((dimetilamino)metil)-6-fluorofenil)(hidroxi)metilo, 2-fluoro-6-(1-(piridin-2-ilmetil)-1H-pirazol-4-il)bencilo, (2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)fenil)(hidroxi)metilo, 2-fluoro-6-(1-(2-(metilsulfonil)etil)-1H-pirazol-4-il)bencilo, 2-fluoro-6-((6-oxohexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il)metil)fenil)(hidroxi)metilo, 2-fluoro-6-(1-((trans)-3-(metilamino)ciclobutil)-1H-pirazol-4-il)bencilo, 2-(1-(2-cianoetil)-1H-pirazol-4-il)-6-fluorobencilo, 2-fluoro-6-(1-(2-(3-hidroxiacetidin-1-il)-2-oxoetil)-1H-pirazol-4-il)bencilo, (3-metilpiridin-2-il)metoxi, (3-((1-(piridin-4-ilmetil)-1H-pirazol-4-il)amino)piridin-2-il)metilo, (3-((1-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il)amino)piridin-2-il)metilo, (3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)metilo, 2-((3-hidroxipirrolidin-1-il)metil)bencilo y (6-metoxipiridin-2-il)metilo.

36. El compuesto de la reivindicación 23, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

25 Cy^1 es fenilo que se encuentra sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^7 seleccionados independientemente;

cada R^7 se selecciona de forma independiente de halo y CN;

30 R^2 se selecciona de arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde cada arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros o heterocicloalquilo de 4-10 miembros de R^2 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

35 cada R^{2A} se selecciona independientemente de D, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , arilo C_{6-10} , cicloalquilo C_{3-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, CN, NO_2 , OR^{a21} , SR^{a21} , $NHOR^{a21}$, $C(O)R^{b21}$, $C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $C(O)OR^{a21}$, $OC(O)R^{b21}$, $OC(O)NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}R^{d21}$, $NR^{c21}C(O)R^{b21}$, $NR^{c21}C(O)OR^{a21}$, $NR^{c21}C(O)NR^{c21}R^{d21}$, $S(O)R^{b21}$ y $S(O)_2R^{b21}$, en donde dicho alquilo C_{1-6} ,

haloalquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-10 miembros de R^{2A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2B} seleccionados independientemente;

5 cada R^{a21}, R²⁴¹, R^{c21} y R^{d21} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆ y haloalquilo C₁₋₆, en donde dicho alquilo C₁₋₆ de R^{a21}, R²⁴¹, R^{c21} y R^{d21} se encuentra opcionalmente sustituido por 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2A} seleccionados independientemente;

cada R^{2B} se selecciona independientemente de D, halo, OH, alcoxi C₁₋₄, haloalcoxi C₁₋₄, alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, amino, alquilamino C₁₋₃ y di(alquil C₁₋₃);

10 R⁴ se selecciona de arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻, OR^{a4}, C(O)R^{b4}, C(O)NR^{c4}R^{d4}, C(O)OR^{a4}, NR^{c4}R^{d4}, S(O)₂NR^{c4}R^{d4} y S(O)₂R^{b4}, en donde cada arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ de R⁴ se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

15 cada R^{a4}, R^{b4}, R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻, en donde cada alquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 20 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ de R^{a4}, R^{b4}, R^{c4} y R^{d4} se sustituye opcionalmente con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

25 cada R^{4A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀ -alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻, CN, OR^{a41}, C(O)R^{b41}, C(O)NR^{c41}R^{d41}, C(O)OR^{a41}, NR^{c41}R^{d41}, S(O)₂NR^{c41}R^{d41} y S(O)₂R^{b41}, en donde cada alquilo C₁₋₆, arilo C₆₋₁₀, cicloalquilo C₃₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 30 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, cicloalquilo C₃₋₁₀-alquilo C₁₋₆⁻, (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C₁₋₆⁻ de R^{4A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

35 cada R^{a41}, R^{b41}, R^{c41} y R^{d41} se selecciona independientemente de H, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y heteroarilo de 5-6 miembros, en donde cada alquilo C₁₋₆, fenilo, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-7

miembros y heteroarilo de 5-6 miembros de R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

5 cada R^{4B} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, heteroarilo de 5-6 miembros, fenilo-alquilo C_{1-3-} , (cicloalquilo C_{3-6})-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} , (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} , CN, OR^{a42} , $C(O)R^{b42}$, $C(O)NR^{c42}R^{d42}$, $C(O)OR^{a42}$, $NR^{c42}R^{d42}$, $S(O)_2NR^{c42}R^{d42}$ y $S(O)_2R^{b42}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, heteroarilo de 5-6 miembros, fenilo-alquilo C_{1-3-} , (cicloalquilo C_{3-6})-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} ,
 10 (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{4B} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros y heteroarilo de 5-6 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} , fenilo, cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7
 15 miembros y heteroarilo de 5-6 miembros de R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{4C} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , CN, OR^{a43} , $C(O)R^{b43}$, $C(O)NR^{c43}R^{d43}$, $C(O)OR^{a43}$, $NR^{c43}R^{d43}$, $S(O)_2NR^{c43}R^{d43}$ y $S(O)_2R^{b43}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros y (heteroarilo de 5-6 miembros)-
 20 alquilo C_{1-3-} de R^{4C} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

cada R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} , en donde cada alquilo C_{1-6} de R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

25 o cualesquiera R^{c43} y R^{d43} , unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5 o 6 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4, 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente; y

cada R^{4D} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-3} y OH.

30

37. El compuesto de la reivindicación 23, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

Cy¹ es 3-cianofenilo o 3-ciano-2-fluorofenilo;

R^2 se selecciona de H, heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-7
 35 miembros, en donde cada heteroarilo de 5-10 miembros y heterocicloalquilo de 4-7 miembros de R^2 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2A}

seleccionados independientemente;

cada R^{2A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} y OH, en donde dicho alquilo C_{1-6} de R^{2A} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{2B} seleccionados independientemente;

5 cada R^{2B} se selecciona independientemente de D, halo y OH;

R^4 se selecciona de fenilo-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} , (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} , OR^{a4} , $C(O)R^{b4}$ y $S(O)_2R^{b4}$, en donde cada fenilo-alquilo C_{1-3-} , (heterocicloalquilo de 4-7 miembros)-alquilo C_{1-3-} y (heteroarilo de 5-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^4 se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3
10 sustituyentes R^{4A} seleccionados independientemente;

cada R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona independientemente de fenilo, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} , en donde cada fenilo, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{a4} , R^{b4} , R^{c4} y R^{d4} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4A}
15 seleccionados independientemente;

cada R^{4A} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , heteroarilo de 5-6 miembros, (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} , OR^{a41} , $S(O)_2R^{b41}$ y $NR^{c41}R^{d41}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y (heterocicloalquilo de 4-10 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{4A} se encuentra opcionalmente
20 sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

cada R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} y heteroarilo de 5-6 miembros, en donde cada alquilo C_{1-6} y heteroarilo de 5-6 miembros de R^{a41} , R^{b41} , R^{c41} y R^{d41} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R^{4B} seleccionados independientemente;

25 cada R^{4B} se selecciona independientemente de halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros, (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} , CN, OR^{a42} , $C(O)R^{b42}$, $C(O)OR^{a42}$ y $NR^{c42}R^{d42}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{4B} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3
30 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 5-7 miembros, en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 5-7 miembros de R^{a42} , R^{b42} , R^{c42} y R^{d42} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3
35 sustituyentes R^{4C} seleccionados independientemente;

cada R^{4C} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-6} , CN, $C(O)NR^{c43}R^{d43}$,

$C(O)OR^{a43}$, $NR^{c43}R^{d43}$ y $S(O)_2R^{b43}$, en donde cada alquilo C_{1-6} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros y (heteroarilo de 5-6 miembros)-alquilo C_{1-3-} de R^{4C} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

cada R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se selecciona independientemente de H, alquilo C_{1-6} y haloalquilo C_{1-6} , en donde cada alquilo C_{1-6} de R^{a43} , R^{b43} , R^{c43} y R^{d43} se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente;

o cualesquiera R^{c43} y R^{d43} , unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al cual están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5 o 6 miembros, en donde el grupo heterocicloalquilo de 4, 5 o 6 miembros se sustituye opcionalmente con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4D} seleccionados independientemente; y

cada R^{4D} se selecciona independientemente de alquilo C_{1-3} y OH.

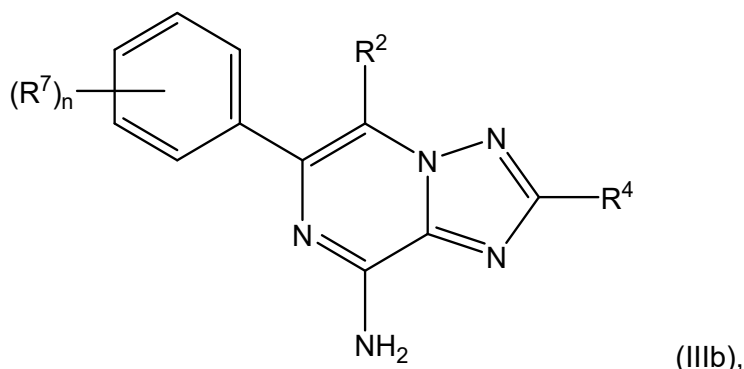
38. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde:

R^2 se selecciona de heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-6 miembros en donde cada heteroarilo de 5-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-6 miembros se encuentra opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes de grupos alquilo C_{1-3} ;

R^4 es fenilo-alquilo C_{1-3-} o piridil-alquilo C_{1-3-} , en donde cada fenil-alquilo C_{1-3-} y piridil-alquilo C_{1-3-} se encuentra opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados independientemente de OH y halo; y

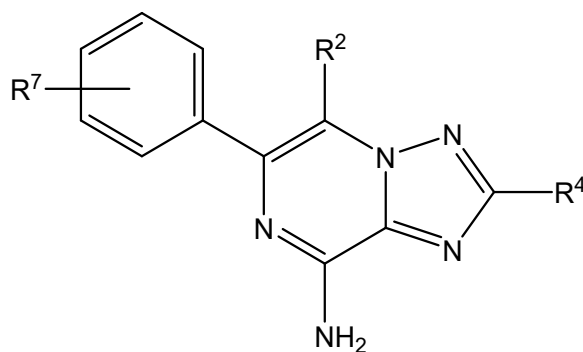
Cy^1 es cianofenilo.

39. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23, el cual es un compuesto de Fórmula (IIIb):



o una sal farmacéuticamente aceptable de este, en donde n es un entero de 0 a 4.

40. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 23, el cual es un compuesto de Fórmula (IIIc):



(IIIc),

o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

41. El compuesto de la reivindicación 1 o 2 seleccionado de:
- 4-Amino-6-(3-cianofenil)-N-etil-7-(1-etil-1H-pirazol-5-il)pirazolo[1,5-a]pirazina-2-carboxamida;
 - 4-Amino-6-(3-cianofenil)-N-etil-7-(1-propil-1H-pirazol-5-il)pirazolo[1,5-a]pirazina-2-carboxamida;
 - 4-Amino-6-(3-cianofenil)-N-etil-7-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il)pirazolo[1,5-a]pirazina-2-carboxamida;
 - 4-Amino-6-(3-cianofenil)-N-etil-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazina-2-carboxamida;
 - 4-Amino-6-(3-cianofenil)-7-(1,1-difluoroetil)-N-etilpirazolo[1,5-a]pirazina-2-carboxamida;
 - 4-Amino-6-(3-cianofenil)-N-etil-7-(1-(trifluorometil)ciclopropil)pirazolo[1,5-a]pirazina-2-carboxamida;
 - 3-(4-Amino-2-(azetidina-1-carbonil)-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 - 3-(4-Amino-7-(pirimidin-4-il)-2-(pirrolidina-1-carbonil)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 - 3-(4-Amino-2-(piperidina-1-carbonil)-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 - 4-Amino-6-(3-cianofenil)-N,N-dietil-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazina-2-carboxamida;
 - 4-Amino-6-(3-cianofenil)-N-etil-N-metil-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazina-2-carboxamida;
 - 3-(4-Amino-2-(3-hidroxiacetidina-1-carbonil)-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 - 3-(4-Amino-2-(azetidina-1-ilmetil)-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 - (8-Amino-6-(3-cianofenil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-2-il)carbamato de etilo;

- 3-(8-Amino-5-(6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(4-Amino-2-(piridin-2-ilmetil)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(4-Amino-2-(piridin-2-ilmetil)-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 5 3-(4-Amino-7-(1-etil-1H-pirazol-5-il)-2-(piridin-2-ilmetil)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 4-(4-Amino-6-(3-cianofenil)-2-(2-fluorobencil)pirazolo[1,5-a]pirazin-7-il)-5,6-dihidropiridina-1(2H)-carboxamida;
- 4-Amino-6-(3-cianofenil)-2-(2-fluorobencil)pirazolo[1,5-a]pirazina-7-carbonitrilo;
- 10 4-Amino-6-(3-cianofenil)-2-(2-fluorobencil)pirazolo[1,5-a]pirazina-3-carbonitrilo;
- 3-(4-Amino-7-bromo-2-((2-fluorofenil)(hidroxi)metil)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(4-Amino-2-((2-fluorofenil)(hidroxi)metil)-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 15 3-(4-Amino-2-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(4-Amino-2-(fenilamino)-7-(piridin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(4-Amino-2-(2-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-4-il)-7-(piridin-4-il)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 20 3-(8-Amino-2-(piridin-2-ilmetil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(8-Amino-5-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-(piridin-2-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(8-Amino-5-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-il)-2-(piridin-2-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 25 ácido (S)-1-(2-((8-amino-6-(3-cianofenil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-2-il)metil)-3-fluorobencil)pirrolidina-3-carboxílico;
- ácido 1-(2-((8-amino-6-(3-cianofenil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-2-il)metil)-3-fluorobencil)azetidina-3-carboxílico;
- 30 3-(2-((1H-Pirrolo[2,3-b]piridin-1-il)metil)-8-amino-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(2-((7H-pirrolo[2,3-b]piridin-7-il)metil)-8-amino-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(4-Amino-7-(4-(1-hidroxietil)-2-metiloxazol-5-il)-2-(piridin-2-ilmetil)pirazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 35 a)pirazin-6-il)benzonitrilo;
- 3-(4-Amino-7-(4-(2,2-difluoro-1-hidroxietil)-2-metiloxazol-5-il)-2-(piridin-2-

ilmetil)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(4-Amino-7-(1-etil-1*H*-1,2,3-triazol-5-il)-2-(piridin-2-ilmetil)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

5 3-(4-Amino-7-(1-metil-1*H*-1,2,3-triazol-5-il)-2-(piridin-2-ilmetil)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(4-Amino-2-((2-fluorofenil)(hidroxi)metil)-7-(pirimidin-4-il)pirazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-(2-fluorofenoxi)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

10 3-(8-Amino-2-(hidroxi(piridin-2-il)metil)-5-(4-metiloxazol-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-(2-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

15 3-(8-Amino-5-(4-metiloxazol-5-il)-2-(piridin-2-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-5-(4-etiloxazol-5-il)-2-(piridin-2-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-5-(3-metilpiridin-4-il)-2-(piridin-2-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

20 3-(8-Amino-2-(imidazo[1,2-*a*]piridin-8-ilmetil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-(pirazolo[1,5-*a*]piridin-7-ilmetil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

25 3-(2-((2*H*-Indazol-2-il)metil)-8-amino-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(2-((1*H*-Indazol-1-il)metil)-8-amino-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

30 3-(8-Amino-2-((2,5-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-((2,3-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

35 3-(8-Amino-2-((2-fluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-((2-clorofenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-

6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-(hidroxi(fenil)metil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-(fenilsulfonil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-Amino-2-(azetidina-1-carbonil)-5-(4-metiloxazol-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-amino-5-(6-hidroxipiridin-3-il)-2-(piridin-2-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-amino-2-(benzo[d]oxazol-4-ilmetil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(1-metil-1H-pirazol-5-il)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

Ácido (R)-1-(2-((8-amino-6-(3-cianofenil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-2-il)metil)-3-fluorobencil)-3-metilpirrolidina-3-carboxílico;

3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-((6-metil-5-oxo-2,6-diazaespiro[3.4]octan-2-il)metil)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-((6-oxohexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il)metil)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

(S)-3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(((2-oxopirrolidin-3-il)amino)metil)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

2-((2-((8-amino-6-(3-cianofenil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-2-il)metil)-3-fluorobencil)amino)acetamida;

3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-((3-oxopiperazin-1-il)metil)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

Ácido (1S,3S)-3-(2-((8-amino-6-(3-cianofenil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-2-il)metil)-3-fluorobencil)amino)ciclobutano-1-carboxílico

3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(((1-metil-2-oxopirrolidin-3-il)amino)metil)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(((2-metil-2H-1,2,3-triazol-4-il)amino)metil)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

(S)-3-(8-amino-2-(2-(((2-oxopirrolidin-3-il)amino)metil)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;

Ácido (R)-1-(2-((8-amino-6-(3-cianofenil)-5-(4-metiloxazol-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-2-il)metil)-3-fluorobencil)-3-metilpirrolidina-3-carboxílico;

3-(8-amino-2-(amino(2,6-difluorofenil)metil)-5-(4-metiloxazol-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-

- a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(metilamino)metil)-5-(4-metiloxazol-5-il)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)((2-hidroxi)etil)amino)metil)-5-(4-metiloxazol-5-il)-
 5 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(amino(2-fluorofenil)metil)-5-(4-metiloxazol-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]
 a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(amino(2,6-difluorofenil)metil)-5-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-il)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 10 3-(8-amino-2-((3-(oxazol-5-il)piridin-2-il)metil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]
 a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)bencil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-
 il)-2-fluorobenzonitrilo;
 (S)-3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(((1-metil-2-oxopirrolidin-3-il)amino)metil)bencil)-
 15 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-((6-metil-5-oxo-2,6-diazaespiro[3.4]octan-2-il)metil)bencil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-5-(4-metiloxazol-5-il)-2-(piridin-2-il)metil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-
 fluorobenzonitrilo;
 20 3-(8-amino-5-(4-(2,2-difluoro-1-hidroxi)etil)-2-metiloxazol-5-il)-2-(piridin-2-il)metil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-5-(2-metil-4-(2,2,2-trifluoro-1-hidroxi)etil)oxazol-5-il)-2-(piridin-2-il)metil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-5-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il)-2-(piridin-2-il)metil)-
 25 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((1-((1-metil-1H-imidazol-4-il)sulfonil)pirrolidin-2-il)metil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(2-(2-((1-acetilpiperidin-4-il)metil)-6-fluorobencil)-8-amino-[1,2,4]triazolo[1,5-
 a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 30 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(1-etil-1H-pirazol-5-il)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(2-((1H-pirrol[3,2-b]piridin-3-il)metil)-4-amino-7-(pirimidin-4-il)-pirazolo[1,5-
 35 a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2-(difluorometoxi)-6-fluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-

- [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(1-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazol-4-il)bencil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2-((dimetilamino)metil)-6-fluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-
 5 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(3-metil-1*H*-pirazol-4-il)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(5-([1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridin-6-il)-8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 10 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(oxazol-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-
a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(1-(piridin-2-ilmetil)-1*H*-pirazol-4-il)bencil)-[1,2,4]triazolo[1,5-
a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(3-metilpiridin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-
 15 *a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2-fluoro-6-(pirrolidin-1-ilmetil)fenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(1-(2-(metilsulfonil)etil)-1*H*-pirazol-4-il)bencil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 20 3-(8-amino-2-((2-fluoro-6-((6-oxohexahidropirrol[1,2-*a*]pirazin-2(1*H*)-
 il)metil)fenil)(hidroxi)metil)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 2-(4-(2-((8-amino-6-(3-ciano-2-fluorofenil)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-2-il)metil)-3-
 fluorofenil)-1*H*-pirazol-1-il)-*N,N*-dimetilacetamida;
 2-(4-(2-((8-amino-6-(3-ciano-2-fluorofenil)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-2-il)metil)-3-
 25 fluorofenil)-1*H*-pirazol-1-il)acetamida;
 3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(1-((*trans*)-3-(metilamino)ciclobutil)-1*H*-pirazol-4-il)bencil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(2-(1-(2-cianoetil)-1*H*-pirazol-4-il)-6-fluorobencil)-[1,2,4]triazolo[1,5-
a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 30 3-(8-amino-2-(2-fluoro-6-(1-(2-(3-hidroxiazetidin-1-il)-2-oxoetil)-1*H*-pirazol-4-il)bencil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((3-metilpiridin-2-il)metoxi)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-
 6-il)benzonitrilo;
 3-(8-Amino-2-((3-((1-(piridin-4-ilmetil)-1*H*-pirazol-4-il)amino)piridin-2-il)metil)-
 35 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((3-((1-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazol-4-il)amino)piridin-2-il)metil)-

- [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-Amino-2-((3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)metil)-5-(pirimidin-4-il)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 (S)-3-(8-Amino-2-(2-((3-hidroxipirrolidin-1-il)metil)bencil)-5-(pirimidin-4-il)-
 5 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-Amino-5-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-(azetidina-1-carbonil)-5-(3-fluoropiridin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-
 6-il)benzonitrilo;
 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-
 10 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)-2-fluorobenzonitrilo;
 3-(8-amino-5-(1-(metil-d3)-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-il)-2-(piridin-2-ilmetil)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo; y
 3-(8-amino-2-((6-metoxipiridin-2-il)metil)-5-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-il)-
 [1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo,
 15 o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
- 42.** El compuesto de la reivindicación 1, el cual es 3-(8-Amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(pirimidin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
- 20
- 43.** El compuesto de la reivindicación 1, el cual es 3-(8-amino-2-((2,6-difluorofenil)(hidroxi)metil)-5-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
- 25
- 44.** El compuesto de la reivindicación 1, el cual es 3-(8-amino-5-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-il)-2-(piridin-2-ilmetil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-6-il)benzonitrilo, o una sal farmacéuticamente aceptable de este.
- 30
- 45.** Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 44, o una sal farmacéuticamente aceptable de este, y un portador o excipiente farmacéuticamente aceptable.
- 35
- 46.** Un método para inhibir una actividad de un receptor de adenosina que comprende poner en contacto el receptor con un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 44 o una sal farmacéuticamente aceptable de este.