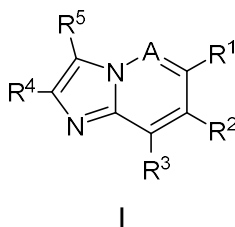


REIVINDICACIONES:

1. Un compuesto de Fórmula I:



o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde:

R^1 se selecciona de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , CN, $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)OR^a$, $C(=NR^e)R^b$, $C(=NOR^a)R^b$, y $C(=NR^e)NR^cR^d$, en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

R^2 se selecciona de arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros; en donde el heteroarilo de 5-10 miembros tiene a menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde el N y el S están opcionalmente oxidados; en donde un átomo de carbono formador de anillo del heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el arilo C_{6-10} y el heteroarilo de 5-10 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{20} ;

o dos sustituyentes adyacentes R^{20} en R^2 , tomados junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado, o un anillo cicloalquilo C_{3-7} fusionado; en donde el anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde un átomo de carbono formador de anillo de cada anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado y anillo cicloalquilo C_{3-7} fusionado están cada uno opcionalmente

sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{21} ;

R^3 se selecciona de H, D, halo, CN, alquilo C_{1-6} , OR^{a7} y $NR^{c7}R^{d7}$; en donde el alquilo C_{1-6} está opcionalmente sustituido con 1, 2, o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g ;

R^4 se selecciona de H, D, halo, CN, alquilo C_{1-6} , OR^{a8} y $NR^{c8}R^{d8}$; en donde el alquilo C_{1-6} está opcionalmente sustituido con 1, 2, o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g ;

R^5 se selecciona de arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros; en donde el heteroarilo de 5-10 miembros tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde el N y el S están opcionalmente oxidados; en donde un átomo de carbono formador de anillo del heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el arilo C_{6-10} y el heteroarilo de 5-10 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{50} ;

o dos sustituyentes adyacentes R^{50} en R^5 , tomados junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado, o un anillo cicloalquilo C_{3-7} fusionado; en donde el anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde un átomo de carbono formador de anillo de cada anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado y anillo cicloalquilo C_{3-7} fusionado están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} ;

A es N o CR^A ;

R^A se selecciona de H, D, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, CN, NO_2 , OR^{a12} , SR^{a12} , $C(O)R^{b12}$, $C(O)NR^{c12}R^{d12}$, $C(O)OR^{a12}$, $OC(O)R^{b12}$, $OC(O)NR^{c12}R^{d12}$, $NR^{c12}R^{d12}$, $NR^{c12}C(O)R^{b12}$, $NR^{c12}C(O)OR^{a12}$,

$\text{NR}^{\text{c}12}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}12}\text{R}^{\text{d}12}$, $\text{NR}^{\text{c}12}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}12}$, $\text{NR}^{\text{c}12}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}12}$, $\text{NR}^{\text{c}12}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}12}\text{R}^{\text{d}12}$,
 $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}12}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}12}\text{R}^{\text{d}12}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}12}$ y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}12}\text{R}^{\text{d}12}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{g} ; cada R^{10} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{5-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , aril C_{6-10} -alquilenos C_{1-3} , heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , halo, D, CN, NO_2 , $\text{OR}^{\text{a}1}$, $\text{SR}^{\text{a}1}$, $\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b}1}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}1}$, $\text{OC}(\text{O})\text{R}^{\text{b}1}$, $\text{OC}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$, $\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$, $\text{NR}^{\text{c}1}\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b}1}$, $\text{NR}^{\text{c}1}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}1}$, $\text{NR}^{\text{c}1}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$, $\text{C}(=\text{NR}^{\text{e}1})\text{R}^{\text{b}1}$, $\text{C}(=\text{NOR}^{\text{a}1})\text{R}^{\text{b}1}$, $\text{C}(=\text{NR}^{\text{e}1})\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$, $\text{NR}^{\text{c}1}\text{C}(=\text{NR}^{\text{e}1})\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$, $\text{NR}^{\text{c}1}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}1}$, $\text{NR}^{\text{c}1}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}1}$, $\text{NR}^{\text{c}1}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}1}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$, y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}1}\text{R}^{\text{d}1}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , aril C_{6-10} -alquilenos C_{1-3} y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{11} ; o dos sustituyentes R^{10} tomados junto con el átomo de carbono al que están unidos forman un anillo heterocicloalquilo espiro de 4-7 miembros, o un anillo cicloalquilo C_{3-6} espiro; en donde cada un anillo heterocicloalquilo espiro de 4-7 miembros tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2 o 3, heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde un átomo de carbono formador de anillo de cada anillo heterocicloalquilo espiro de 4-7 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el anillo heterocicloalquilo espiro de 4-7 miembros y anillo cicloalquilo C_{3-6} espiro están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{11} ; cada R^{11} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos

C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃, halo, D, CN, OR^{a3}, SR^{a3}, C(O)R^{b3}, C(O)NR^{c3}R^{d3}, C(O)OR^{a3}, NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(O)R^{b3}, NR^{c3}C(O)OR^{a3}, NR^{c3}S(O)R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂NR^{c3}R^{d3}, S(O)R^{b3}, S(O)NR^{c3}R^{d3}, S(O)₂R^{b3}, y S(O)₂NR^{c3}R^{d3}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃ y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R¹²;

cada R¹² se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C₃₋₆-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃, halo, D, CN, OR^{a5}, SR^{a5}, C(O)R^{b5}, C(O)NR^{c5}R^{d5}, C(O)OR^{a5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5}, NR^{c5}S(O)R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂NR^{c5}R^{d5}, S(O)R^{b5}, S(O)NR^{c5}R^{d5}, S(O)₂R^{b5}, y S(O)₂NR^{c5}R^{d5}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C₃₋₆-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁹;

cada R²⁰ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃, halo, D, CN, NO₂, OR^{a2}, SR^{a2}, C(O)R^{b2}, C(O)NR^{c2}R^{d2}, C(O)OR^{a2}, OC(O)R^{b2}, OC(O)NR^{c2}R^{d2}, 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(=NOR^{a2})R^{b2}, C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}S(O)R^{b2},

$\text{NR}^{\text{c}2}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}2}$, $\text{NR}^{\text{c}2}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}2}\text{R}^{\text{d}2}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}2}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}2}\text{R}^{\text{d}2}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}2}$, y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}2}\text{R}^{\text{d}2}$; en donde un átomo de carbono formador de anillo de el heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , aril C_{6-10} -alquilenos C_{1-3} y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{21} ;

cada R^{21} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , aril C_{6-10} -alquilenos C_{1-3} , heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , halo, D, CN, $\text{OR}^{\text{a}4}$, $\text{SR}^{\text{a}4}$, $\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b}4}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}4}\text{R}^{\text{d}4}$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}4}$, $\text{NR}^{\text{c}4}\text{R}^{\text{d}4}$, $\text{NR}^{\text{c}4}\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b}4}$, $\text{NR}^{\text{c}4}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}4}$, $\text{NR}^{\text{c}4}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}4}$, $\text{NR}^{\text{c}4}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}4}$, $\text{NR}^{\text{c}4}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}4}\text{R}^{\text{d}4}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}4}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}4}\text{R}^{\text{d}4}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}4}$, y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}4}\text{R}^{\text{d}4}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , aril C_{6-10} -alquilenos C_{1-3} y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{22} ;

cada R^{22} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alquilenos C_{1-3} , fenil-alquilenos C_{1-3} , heteroarilo de 5-6 miembros-alquilenos C_{1-3} , halo, D, CN, $\text{OR}^{\text{a}6}$, $\text{SR}^{\text{a}6}$, $\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b}6}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}6}\text{R}^{\text{d}6}$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}6}$, $\text{NR}^{\text{c}6}\text{R}^{\text{d}6}$, $\text{NR}^{\text{c}6}\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b}6}$, $\text{NR}^{\text{c}6}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a}6}$, $\text{NR}^{\text{c}6}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}6}$, $\text{NR}^{\text{c}6}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}6}$, $\text{NR}^{\text{c}6}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}6}\text{R}^{\text{d}6}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b}6}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c}6}\text{R}^{\text{d}6}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b}6}$, y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c}6}\text{R}^{\text{d}6}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo

de 4-7 miembros, cicloalquil C₃₋₆-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alquileo C₁₋₃, fenil-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-6 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

cada R⁵⁰ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃, halo, D, CN, NO₂, OR^{a9}, SR^{a9}, C(O)R^{b9}, C(O)NR^{c9}R^{d9}, C(O)OR^{a9}, OC(O)R^{b9}, OC(O)NR^{c9}R^{d9}, NR^{c9}R^{d9}, NR^{c9}C(O)R^{b9}, NR^{c9}C(O)OR^{a9}, NR^{c9}C(O)NR^{c9}R^{d9}, C(=NR^{e9})R^{b9}, C(=NOR^{a9})R^{b9}, C(=NR^{e9})NR^{c9}R^{d9}, NR^{c9}C(=NR^{e9})NR^{c9}R^{d9}, NR^{c9}S(O)R^{b9}, NR^{c9}S(O)₂R^{b9}, NR^{c9}S(O)₂NR^{c9}R^{d9}, S(O)R^{b9}, S(O)NR^{c9}R^{d9}, S(O)₂R^{b9}, y S(O)₂NR^{c9}R^{d9}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃ y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵¹;

cada R⁵¹ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃, halo, D, CN, OR^{a10}, SR^{a10}, C(O)R^{b10}, C(O)NR^{c10}R^{d10}, C(O)OR^{a10}, NR^{c10}R^{d10}, NR^{c10}C(O)R^{b10}, NR^{c10}C(O)OR^{a10}, NR^{c10}S(O)R^{b10}, NR^{c10}S(O)₂R^{b10}, NR^{c10}S(O)₂NR^{c10}R^{d10}, S(O)R^{b10}, S(O)NR^{c10}R^{d10}, S(O)₂R^{b10}, y S(O)₂NR^{c10}R^{d10}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃ y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵²;

cada R^{52} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alquilenos C_{1-3} , fenil-alquilenos C_{1-3} , heteroarilo de 5-6 miembros-alquilenos C_{1-3} , halo, D, CN, OR^{a11} , SR^{a11} , $C(O)R^{b11}$, $C(O)NR^{c11}R^{d11}$, $C(O)OR^{a11}$, $NR^{c11}R^{d11}$, $NR^{c11}C(O)R^{b11}$, $NR^{c11}C(O)OR^{a11}$, $NR^{c11}S(O)R^{b11}$, $NR^{c11}S(O)_2R^{b11}$, $NR^{c11}S(O)_2NR^{c11}R^{d11}$, $S(O)R^{b11}$, $S(O)NR^{c11}R^{d11}$, $S(O)_2R^{b11}$, y $S(O)_2NR^{c11}R^{d11}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alquilenos C_{1-3} , fenil-alquilenos C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alquilenos C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^9 ;

cada R^a , R^c , y R^d se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , aril C_{6-10} -alquilenos C_{1-3} , y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C_{1-3} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , aril C_{6-10} -alquilenos C_{1-3} , y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

o cualquier R^c y R^d unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

cada R^b se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C_{1-3} , aril C_{6-10} -alquilenos C_{1-3} ,

3, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R¹⁰;

cada R^e se selecciona de modo independiente de H, CN, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquil C₁₋₆tio, alquil C₁₋₆sulfonilo, alquil C₁₋₆ carbonilo, alquil C₁₋₆ aminosulfonilo, carbamilo, alquil C₁₋₆ carbamilo, di(alquil C₁₋₆)carbamilo, aminosulfonilo, alquil C₁₋₆ aminosulfonilo y di(alquil C₁₋₆)aminosulfonilo;

cada R^{a1}, R^{c1} y R^{d1} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R¹¹;

o cualquier R^{c1} y R^{d1} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R¹¹;

cada R^{b1} se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alqueno C₂₋₆, alquino C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo

C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R¹¹;

cada R^{e1} se selecciona de modo independiente de H, CN, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquil C₁₋₆tio, alquil C₁₋₆sulfonilo, alquil C₁₋₆ carbonilo, alquil C₁₋₆ aminosulfonilo, carbamilo, alquil C₁₋₆ carbamilo, di(alquil C₁₋₆)carbamilo, aminosulfonilo, alquil C₁₋₆ aminosulfonilo y di(alquil C₁₋₆)aminosulfonilo;

cada R^{a2}, R^{c2} y R^{d2} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C₁₋₆, alquilenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquilenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R²¹;

o cualquier R^{c2} y R^{d2} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R²¹;

cada R^{b2} se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alquilenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquilenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenos C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquilenos C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenos C₁₋₃ están cada uno

opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{21} ;

cada R^{e2} se selecciona de modo independiente de H, CN, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alquil C_{1-6} tio, alquil C_{1-6} sulfonilo, alquil C_{1-6} carbonilo, alquil C_{1-6} aminosulfonilo, carbamilo, alquil C_{1-6} carbamilo, di(alquil C_{1-6})carbamilo, aminosulfonilo, alquil C_{1-6} aminosulfonilo y di(alquil C_{1-6})aminosulfonilo;

cada R^{a3} , R^{c3} y R^{d3} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{12} ;

o cualquier R^{c3} y R^{d3} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{12} ;

cada R^{b3} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{12} ;

cada R^{a4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{22} ;

o cualquier 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, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{22} ;

cada R^{b4} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{22} ;

cada R^{a5} , R^{c5} y R^{d5} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} y haloalquilo C_{1-6} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} y alquino C_{2-6} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^9 ;

o cualquier R^{c5} y R^{d5} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros

opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

cada R^{b5} se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆ y haloalquilo C₁₋₆; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

cada R^{a6}, R^{c6} y R^{d6} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆ y haloalquilo C₁₋₆; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

o cualquier R^{c6} y R^{d6} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

cada R^{b6} se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, y haloalquilo C₁₋₆; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

cada R^{a7}, R^{c7} y R^{d7} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆ y haloalquilo C₁₋₆; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

cada R^{a8}, R^{c8} y R^{d8} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆ y haloalquilo C₁₋₆; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆ y alquinilo C₂₋₆ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

cada R^{a9}, R^{c9} y R^{d9} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquilenio C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquilenio C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquilenio C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquilenio C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros,

cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵¹;

o cualquier R^{c9} y R^{d9} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵¹;

cada R^{b9} se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵¹;

cada R^{e9} se selecciona de modo independiente de H, CN, alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, alquil C₁₋₆tio, alquil C₁₋₆sulfonilo, alquil C₁₋₆ carbonilo, alquil C₁₋₆ aminosulfonilo, carbamilo, alquil C₁₋₆ carbamilo, di(alquil C₁₋₆)carbamilo, aminosulfonilo, alquil C₁₋₆ aminosulfonilo y di(alquil C₁₋₆)aminosulfonilo;

cada R^{a10}, R^{c10} y R^{d10} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C₃₋₆-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alquileo C₁₋₃, fenil-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-6 miembros-alquileo C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆ alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C₃₋₆-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alquileo C₁₋₃, fenil-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-6 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente

sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{52} ;

o cualquier R^{c10} y R^{d10} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{52} ;

cada R^{b10} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-7 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-7 miembros-alqueno C_{1-3} , fenil-alqueno C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alqueno C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{52} ;

cada R^{a11} , R^{c11} y R^{d11} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} y haloalquilo C_{1-6} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} y alquino C_{2-6} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^9 ;

o cualquier R^{c11} y R^{d11} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^9 ;

cada R^{b11} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , y haloalquilo C_{1-6} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} y alquino C_{2-6} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^9 ;

cada R^{a12} , R^{c12} , y R^{d12} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , alqueno C_{2-6} , alquino C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C_{3-10} -alqueno C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alqueno

C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

o cualquier R^{c12} y R^{d12} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g;

cada R^{b12} se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃; en donde dicho alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, cicloalquil C₃₋₁₀-alquileo C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-10 miembros-alquileo C₁₋₃, aril C₆₋₁₀-alquileo C₁₋₃, y heteroarilo de 5-10 miembros-alquileo C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^g; y

cada R^g se selecciona de modo independiente de OH, NO₂, CN, halo, alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, cicloalquil C₃₋₆-C₁₋₂ alquileo, alcoxi C₁₋₆, haloalcoxi C₁₋₆, alcoxi C₁₋₃-alquilo C₁₋₃, alcoxi C₁₋₃-alcoxi C₁₋₃, HO-alcoxi C₁₋₃, HO-alquilo C₁₋₃, ciano-alquilo C₁₋₃, H₂N-alquilo C₁₋₃, amino, alquil C₁₋₆amino, di(alquil C₁₋₆)amino, tio, alquil C₁₋₆tio, alquil C₁₋₆sulfonilo, alquil C₁₋₆sulfonilo, carbamilo, alquil C₁₋₆ carbamilo, di(alquil C₁₋₆)carbamilo, carboxi, alquil C₁₋₆ carbonilo, alcoxi C₁₋₆carbonilo, alquil C₁₋₆ carbonilamino, alquil C₁₋₆sulfonilamino, aminosulfonilo, alquil C₁₋₆ aminosulfonilo, di(alquil C₁₋₆)aminosulfonilo, aminosulfonilamino, alquil C₁₋₆ aminosulfonilamino, di(alquil C₁₋₆)aminosulfonilamino, aminocarbonilamino, alquil C₁₋₆aminocarbonilamino, y di(alquil C₁₋₆)aminocarbonilamino.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^1 se selecciona de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , CN, $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, y $C(O)OR^a$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} y alquinilo C_{2-6} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} .
3. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^1 se selecciona de alquilo C_{1-6} , CN, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)R^b$ y $C(O)OR^a$; en donde dicho alquilo C_{1-6} está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} .
4. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^1 se selecciona de metilo, metoxicarbonilo, carbamoilo, ciano, hidroximatilo, metoximatilo, N-(4-hidroxi-4-metilciclohexil)carbamoilo, y 4-etoxicarbonil-piperazin-1-ilcarbonilo.
5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde cada R^{10} se selecciona de alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, halo, D, CN, OR^{a1} , $C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, y $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , alquenilo C_{2-6} , alquinilo C_{2-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , y heteroarilo de 5-10 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{11} .
6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde cada R^{10} se selecciona de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, D, CN, OR^{a1} , $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, y $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{11} .
7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde cada R^{10} se selecciona de alquilo C_{1-6} , OR^{a1} , y $C(O)OR^{a1}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} está

opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{11} .

8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde cada R^{10} se selecciona de metilo, OH, metoxi, y etoxycarbonilo.
9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R^2 es heteroarilo de 5-6 miembros; en donde el heteroarilo de 5-6 miembros tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde el N y el S están opcionalmente oxidados; en donde un átomo de carbono formador de anillo de el heteroarilo de 5-6 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el heteroarilo de 5-6 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{20} .
10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R^2 se selecciona de fenilo y pirazolilo; en donde el fenilo y pirazolilo están cada uno opcionalmente sustituidos con 1 o 2 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{20} .
11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R^2 es fenilo, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{20} .
12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R^2 es pirazol, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{20} .
13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde cada R^{20} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} ,

cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquil C₃₋₆-alquilenos C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-6 miembros-alquilenos C₁₋₃, fenil-alquilenos C₁₋₃, heteroarilo de 5-6 miembros-alquilenos C₁₋₃, halo, D, CN, OR^{a2}, C(O)R^{b2}, C(O)NR^{c2}R^{d2}, C(O)OR^{a2}, NR^{c2}R^{d2}, S(O)₂R^{b2}, y S(O)₂NR^{c2}R^{d2}; en donde un átomo de carbono formador de anillo del heterocicloalquilo de 4-6 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; en donde dicho alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquil C₃₋₆-alquilenos C₁₋₃, heterocicloalquilo de 4-6 miembros-alquilenos C₁₋₃, fenil-alquilenos C₁₋₃, y heteroarilo de 5-6 miembros-alquilenos C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R²¹.

14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde cada R²⁰ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-6 miembros-alquilenos C₁₋₃, halo, NR^{c2}R^{d2}, y C(O)NR^{c2}R^{d2}, en donde un átomo de carbono formador de anillo del heterocicloalquilo de 4-6 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; en donde dicho alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, y heterocicloalquilo de 4-6 miembros-alquilenos C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R²¹.
15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde cada R²¹ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, halo, D, CN, OR^{a4}, C(O)NR^{c4}R^{d4} y NR^{c4}R^{d4}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R²².
16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde cada R²¹ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆,

heterocicloalquilo de 4-6 miembros, halo, OR^{a4} , y $NR^{c4}R^{d4}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{22} .

17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde cada R^{22} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, D, CN, OR^{a6} , y $NR^{c6}R^{d6}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^9 .
18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde cada R^{22} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , halo y OR^{a6} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^9 .
19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-16, en donde R^{22} es OH, F o metilo.
20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-14, en donde R^{21} se selecciona de metilo, F, OH, dimetilamino, hidroxietilo, piperazinilo, piperidinilo, metilpirrolidinilo, azetidino, morfolino, 4-hidroxipiperidin-1-ilo, 4-hidroxi-4-metilpiperidin-1-ilo, 3-hidroxi-3-metilazetidin-1-ilo, 4-metilpiperazin-1-ilo, 3,3-difluoroazetidin-1-ilo, 2-metilmorfolino, 2-(hidroximatil)morfolino, 3-hidroxi-3-metilpirrolidin-1-ilo, y pirrolidin-1-ilo.
21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, en donde R^{20} se selecciona de fluoro, piperazin-1-ilo, 4-(2-hidroxietil)piperazin-1-ilo, 4-metil-2-oxopiperazin-1-ilo, 4-metilpiperazin-1-ilo, piperazin-1-ilcarbonilo, 4-metilpiperazin-1-ilcarbonilo, (2-metilpirrolidin-1-il)metilo, piperidin-4-ilo, tetrahidro-2H-piran-4-ilo, 4-hidroxiciclohexilo, piperidin-4-ilmetilo, (4-hidroxipiperidin-1-il)metil, (4-hidroxi-4-metilpiperidin-1-il)metilo, (3-hidroxi-3-

metilazetidín-1-il)metilo, (4-metilpiperazin-1-il)metilo, azetidín-1-ilmetilo, (3,3-difluoroazetidín-1-il)metilo, metilo, etilo, isopropilo, dimetilcarbamoílo, morfolinometilo, (2-metilmorfolino)metilo, (2-(hidroximatil)morfolino)metilo, pirrolidín-1-ilmetilo, (3-hidroxi-3-metilpirrolidín-1-il)metilo, y (dimetilamino)metilo.

22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en donde R^2 se selecciona de 4-(piperazin-1-il)fenilo, 4-(4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il)fenilo, 4-(4-metil-2-oxopiperazin-1-il)fenilo, 3-(4-metilpiperazin-1-il)fenilo, 4-(4-metilpiperazin-1-ilcarbonil)fenilo, 4-(piperazin-1-ilcarbonil)fenilo, 3-fluoro-4-((2-metilpirrolidín-1-il)metil)fenilo, 1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-ilo, (piperidín-4-ilmetil)-1H-pirazol-4-ilo, (piperidín-4-il)-1H-pirazol-4-ilo, 1-(4-hidroxiciclohexil)-1H-pirazol-4-il, 4-(azetidín-1-ilmetil)fenilo, 1-etil-1H-pirazol-4-ilo, 1-isopropil-1H-pirazol-4-ilo, 4-(dimetilcarbamoílo)fenilo, 4-(pirrolidín-1-ilmetil)fenilo, 4-(morfolinometil)fenilo, 4-((3,3-difluoroazetidín-1-il)metil)fenilo, 4-((2-metilmorfolino)metil)fenilo, 4-((2-(hidroximatil)morfolino)metil)fenilo, 4-((3-hidroxi-3-metilpirrolidín-1-il)metil)fenilo, 4-((4-hidroxipiperidín-1-il)metil)fenilo, 4-((4-hidroxi-4-metilpiperidín-1-il)metil)fenilo, 4-((3-hidroxi-3-metilazetidín-1-il)metil)fenilo, 4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenilo, 4-((4-hidroxipiperidín-1-il)metil)fenilo y 4-((dimetilamino)metil)fenilo.
23. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, en donde R^3 es H.
24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, en donde R^4 es H.
25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-24, en donde R^5 es arilo C_{6-10} , opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{50} .
26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-24, en donde R^5 es un heteroarilo de 5-10 miembros; en donde el heteroarilo de 5-10 miembros tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos

formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde el N y el S están opcionalmente oxidados; en donde un átomo de carbono formador de anillo del heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵⁰.

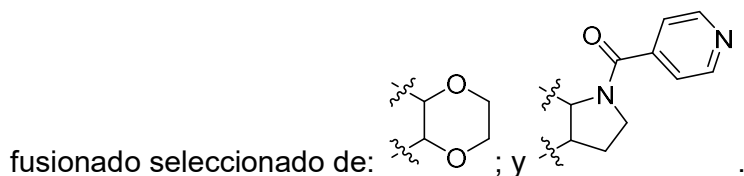
27. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-24, en donde R⁵ se selecciona de quinolinilo, naftiridinilo, piridinilo, y fenilo, en donde el quinolinilo, naftiridinilo, piridinilo, y fenilo están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵⁰.
28. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en donde cada R⁵⁰ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, haloalquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, heteroarilo de 5-10 miembros, halo, D, CN, OR^{a9}, C(O)R^{b9}, C(O)NR^{c9}R^{d9}, C(O)OR^{a9}, NR^{c9}R^{d9}, S(O)₂R^{b9}, y S(O)₂NR^{c9}R^{d9}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₁₀, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, y heteroarilo de 5-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵¹; y en donde un átomo de carbono formador de anillo de dicho heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente oxidado para formar un grupo carbonilo.
29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en donde cada R⁵⁰ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, heteroarilo de 5-10 miembros, halo, CN, C(O)R^{b9}, C(O)NR^{c9}R^{d9}, y NR^{c9}R^{d9}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, y heteroarilo de 5-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵¹; y en donde un átomo de carbono formador de anillo de dicho heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente oxidado para formar un grupo carbonilo.

30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en donde cada R^{50} se selecciona de modo independiente de fluoro, hidroxietilo, ciano, carbamoilo, metilcarbamoilo, piridinilo, morfolino, morfolinometilo, pirazolilo, 6-oxaspiro[3,4]octanilo, piridinilamino, bencilo, piperazinilo, piperazin-1-ilcarbonilo, pirimidinilo, pirazinilo, (2-hidroxietil)carbamoilo, hexahidropirrol[1,2-a]pirazinilo, 2,5-diazabicyclo[2,2,1]heptanilo, triazolilo, imidazolilo, y pirazinilo, en donde el metilcarbamoilo, piridinilo, morfolino, morfolinometilo, pirazolilo, 6-oxaspiro[3,4]octanilo, piridinilamino, bencilo, piperazinilo, piperazin-1-ilcarbonilo, pirimidinilo, pirazinilo, (2-hidroxietil)carbamoilo, hexahidropirrol[1,2-a]pirazinilo, 2,5-diazabicyclo[2,2,1]heptanilo, triazolilo, imidazolilo, y pirazinilo están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} ; o dos sustituyentes adyacentes R^{50} , tomados junto con los átomos a los que están unidos, para formar un anillo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros fusionado; en donde el anillo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros fusionado tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde un átomo de carbono formador de anillo de cada anillo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros fusionado está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el anillo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros fusionado está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} .
31. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en donde R^5 está sustituido con al menos dos sustituyentes adyacentes R^{50} , tomados junto con los átomos a los que están unidos, para formar un anillo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros fusionado; en donde el anillo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros fusionado tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde un átomo de carbono formador de anillo de cada anillo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros fusionado está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde

el anillo heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros fusionado está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} .

32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde cada R^{51} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, halo, D, CN, OR^{a10} , $C(O)R^{b10}$, $C(O)NR^{c10}R^{d10}$, $C(O)OR^{a10}$, $NR^{c10}R^{d10}$, $S(O)_2R^{b10}$, y $S(O)_2NR^{c10}R^{d10}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , y heteroarilo de 5-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{52} .
33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde cada R^{51} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , OR^{a10} , y $C(O)R^{b10}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, y arilo C_{6-10} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{52} .
34. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-33, en donde cada R^{52} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, D, CN, OR^{a11} , y $NR^{c11}R^{d11}$.
35. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-33, en donde cada R^{52} se selecciona de modo independiente de halo, y OR^{a11} .
36. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-31, en donde cada R^{51} se selecciona de metilo, OH, hidroximetilo, hidroxietilo, acetilo, 4-morfolino, 4-metilpiperazin-1-ilo, piridin-3-ilo, 3,5-difluorofenilo, y piridin-4-il-carbonilo.

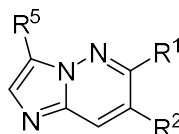
37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en donde R⁵⁰ se selecciona de modo independiente de fluoro, hidroxietilo, ciano, carbamoilo, metilcarbamoilo, piridin-4-ilo, 3-hidroxiatilpiridin-4-ilo, 4-morfolino, 4-morfolinometilo, 1-metil-1H-pirazol-3-ilo, 6-oxaspiro[3,4]octan-2-ilo, piridin-3-ilamino, (3,5-difluorofenil)(hidroxil)metilo, 4-acetilpiperazin-1-ilo, 4-metilpiperazin-1-ilcarbonilo, (2-hidroxietil)carbamoilo, 6-oxohexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-ilo, 5-acetil-2,5-diazabicyclo[2,2,1]heptan-2-ilo, piridin-2-ilo, pirazin-2-ilo, pirimidin-2-ilo, 1-metil-1H-pirazol-3-ilo, 5-metil-1H-pirazol-3-ilo, 1-metil-1H-pirazol-4-ilo, 1-metil-1H-imidazol-4-ilo, 1-etil-1H-imidazol-4-ilo, y 4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-ilo.
38. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-27, en donde R⁵ está sustituido con al menos dos sustituyentes adyacentes R⁵⁰, tomados junto con los átomos a los que están unidos, para formar un anillo heterocicloalquilo



39. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-24, en donde R⁵ se selecciona de 1,8-naftiridin-4-ilo, quinolin-4-ilo, 7-(hidroximatil)quinolin-4-ilo, 7-(piridin-4-il)quinolin-4-ilo, 7-(2-(hidroximatil)piridin-4-il)quinolin-4-ilo, 7-morfolinoquinolin-4-ilo, 7-(1-metil-1H-pirazol-3-il)quinolin-4-ilo, 7-(6-oxa-2-azaspiro[3,4]octan-2-il)quinolin-4-ilo, 7-(metilcarbamoil)quinolin-4-ilo, 7-(piridin-3-ilamino)quinolin-4-ilo, 7-((3,5-difluorofenil)(hidroxi)metil)quinolin-4-ilo, 7-(4-acetilpiperazin-1-il)quinolin-4-ilo, 7-(4-metilpiperazin-1-ilcarbonil)quinolin-4-ilo, 7-(morfolinometil)quinolin-4-ilo, 7-((2-hidroxietil)carbamoil)quinolin-4-ilo, 7-cianoquinolin-4-ilo, 7-(6-oxohexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il)quinolin-4-ilo, 7-(5-acetil-2,5-diazabicyclo[2,2,1]heptan-2-il)quinolin-4-ilo, 8-cianoquinolin-5-ilo, 2,3-dihidro[1,4]dioxino[2,3-b]piridin-8-ilo, 1-isonicotinoil-2,3-dihidro-1H-pirrol[2,3-b]piridin-4-ilo, 4-carbamoil-3-fluorofenilo, 7-(piridin-2-il)-1,8-naftiridin-4-ilo, 7-(pirimidin-2-il)-1,8-naftiridin-4-ilo, 7-(pirazin-2-il)-1,8-naftiridin-4-ilo, 7-(1-metil-

1H-pirazol-3-il)-1,8-naftiridin-4-ilo, 7-(5-metil-1H-pirazol-3-il)-1,8-naftiridin-4-ilo, 7-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-ilo, 7-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-ilo, 7-(1-etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-ilo, y 7-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridin-4-ilo.

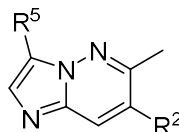
40. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-39, en donde A es N.
41. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-39, en donde A es CR^A y en donde R^A se selecciona de H, D y alquilo C₁₋₆.
42. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-39, en donde A es CH.
43. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula II:



II

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

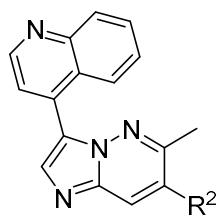
44. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula III:



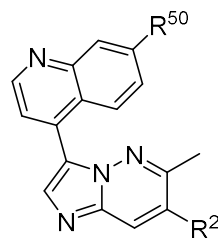
III

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

45. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula IVa o Fórmula IVb:



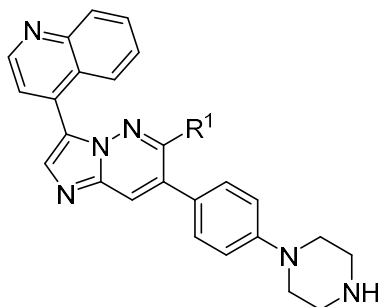
IVa



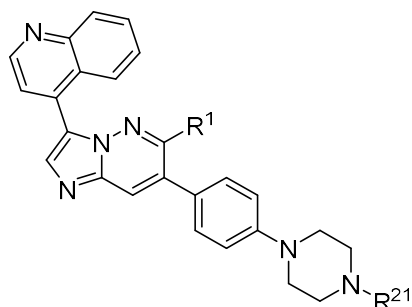
IVb

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

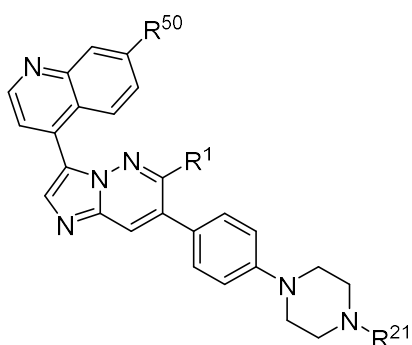
46. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula Va, Fórmula Vb o Fórmula Vc:



Va



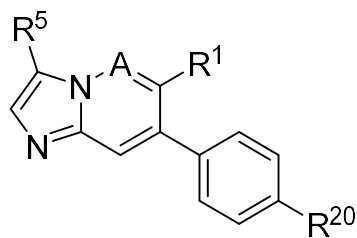
Vb



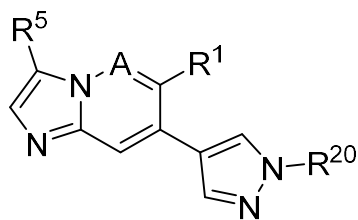
Vc

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

47. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula VIa o Fórmula VIb:



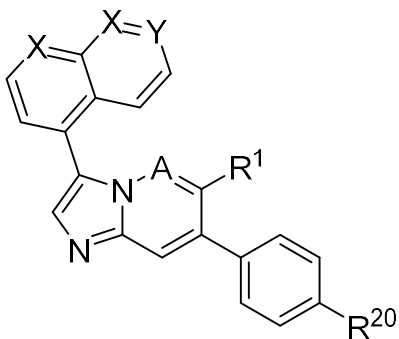
VIa



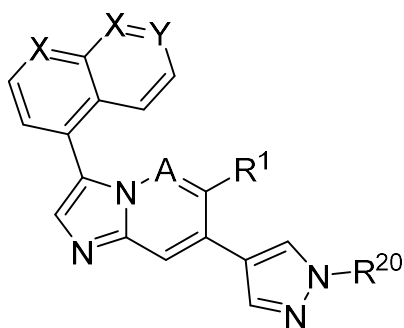
VIb

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

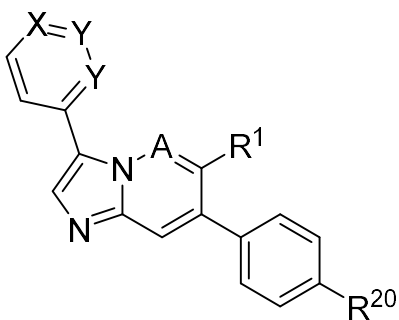
48. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es un compuesto de Fórmula VIIa, Fórmula VIIb, Fórmula VIIc o Fórmula VIId:



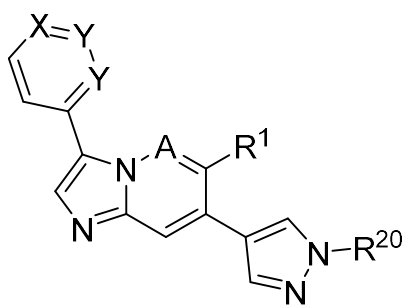
VIIa



VIIb



VIIc



VIId

o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde:

cada X se selecciona de modo independiente de CH, N y CR⁵⁰; y

cada Y se selecciona de modo independiente de CH y CR⁵⁰.

49. El compuesto de la reivindicación 1, en donde:

R^1 se selecciona de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , CN, $C(O)R^b$, $C(O)NR^cR^d$, y $C(O)OR^a$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

R^2 se selecciona de arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros; en donde el heteroarilo de 5-10 miembros tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde el N y el S están opcionalmente oxidados; en donde un átomo de carbono formador de anillo del heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{20} ;

R^3 se selecciona de H, D, halo, CN, y alquilo C_{1-6} ;

R^4 se selecciona de H, D, halo, CN, y alquilo C_{1-6} ;

R^5 se selecciona de arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros; en donde el heteroarilo de 5-10 miembros tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde el N y el S están opcionalmente oxidados; en donde un átomo de carbono formador de anillo del heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{50} ;

o dos sustituyentes adyacentes R^{50} en R^5 , tomados junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado, o un anillo cicloalquilo C_{3-7} fusionado; en donde el anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde un átomo de carbono formador de anillo de cada anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado y anillo cicloalquilo C_{3-7} fusionado están cada uno opcionalmente

sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} ;

A es N o CR^A ;

R^A se selecciona de H, D y alquilo C_{1-6} ;

cada R^{10} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, D, CN, OR^{a1} , $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, y $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{11} ;

cada R^{20} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-6 miembros, fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-6 miembros-alquilenos C_{1-3} , fenil-alquilenos C_{1-3} , heteroarilo de 5-6 miembros-alquilenos C_{1-3} , halo, D, CN, OR^{a2} , $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$, y $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$; en donde un átomo de carbono formador de anillo de el heterocicloalquilo de 4-6 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-6 miembros, fenilo, heteroarilo de 5-6 miembros, cicloalquil C_{3-6} -alquilenos C_{1-3} , heterocicloalquilo de 4-6 miembros-alquilenos C_{1-3} , fenil-alquilenos C_{1-3} , y heteroarilo de 5-6 miembros-alquilenos C_{1-3} están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{21} ;

cada R^{21} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , heterocicloalquilo de 4-6 miembros, halo, D, CN, OR^{a4} , $C(O)NR^{c4}R^{d4}$ y $NR^{c4}R^{d4}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-6} , y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{22} ;

cada R^{22} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, D, CN, OR^{a6} , y $NR^{c6}R^{d6}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^9 ;

cada R^{50} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, halo, D, CN, OR^{a9} , $C(O)R^{b9}$, $C(O)NR^{c9}R^{d9}$, $C(O)OR^{a9}$,

$\text{NR}^{\text{c9}}\text{R}^{\text{d9}}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b9}}$, y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c9}}\text{R}^{\text{d9}}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , y heteroarilo de 5-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} ;

cada R^{51} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , heteroarilo de 5-10 miembros, halo, D, CN, OR^{a10} , $\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b10}}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c10}}\text{R}^{\text{d10}}$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a10}}$, $\text{NR}^{\text{c10}}\text{R}^{\text{d10}}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b10}}$, y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c10}}\text{R}^{\text{d10}}$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C_{6-10} , y heteroarilo de 5-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{52} ;

cada R^{52} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , halo, D, CN, OR^{a11} , y $\text{NR}^{\text{c11}}\text{R}^{\text{d11}}$;

cada R^{a} , R^{c} , y R^{d} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , y heterocicloalquilo de 4-10 miembros; en donde dicho alquilo C_{1-6} , cicloalquilo C_{3-10} , y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

o cualquier R^{c} y R^{d} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

cada R^{b} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

cada R^{a1} , R^{c1} y R^{d1} se selecciona de modo independiente de H y alquilo C_{1-6} ;

cada R^{b1} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , y haloalquilo C_{1-6} ;

cada R^{a2} , R^{c2} y R^{d2} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , y haloalquilo C_{1-6} ;

o cualquier R^{c2} y R^{d2} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros

opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{21} ;

cada R^{b2} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , y haloalquilo C_{1-6} ;

cada R^{a4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona de modo independiente de H y alquilo C_{1-6} ;

cada R^{b4} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , y haloalquilo C_{1-6} ;

cada R^{a6} , R^{c6} y R^{d6} se selecciona de modo independiente de H y alquilo C_{1-6} ;

cada R^{a9} , R^{c9} y R^{d9} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, y heteroarilo de 5-10 miembros; en donde dicho alquilo C_{1-6} , heterocicloalquilo de 4-10 miembros, y heteroarilo de 5-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} ;

o cualquier R^{c9} y R^{d9} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} ;

cada R^{b9} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , y haloalquilo C_{1-6} ;

cada R^{a10} , R^{c10} y R^{d10} se selecciona de modo independiente de H y alquilo C_{1-6} ;

cada R^{b10} se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , heteroarilo de 5-6 miembros, y heterocicloalquilo de 4-7 miembros; en donde dicho alquilo C_{1-6} heteroarilo de 5-6 miembros, y heterocicloalquilo de 4-7 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{52} ; y

cada R^{a11} , R^{c11} y R^{d11} se selecciona de modo independiente de H y alquilo C_{1-6} ; y

cada R^g se selecciona de modo independiente de OH, CN, halo, alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , alcoxi C_{1-6} , haloalcoxi C_{1-6} , amino, alquil C_{1-6} amino y di(alquil C_{1-6})amino.

50. El compuesto de la reivindicación 1, en donde:

R^1 se selecciona de alquilo C_{1-6} , CN, $C(O)NR^cR^d$, $C(O)R^b$ y $C(O)OR^a$; en donde dicho alquilo C_{1-6} , está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

R^2 se selecciona de fenilo y heteroarilo de 5-6 miembros; en donde el heteroarilo de 5-6 miembros tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde el N y el S están opcionalmente oxidados; en donde un átomo de carbono formador de anillo de el heteroarilo de 5-6 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el fenilo y heteroarilo de 5-6 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{20} ;

R^3 es H;

R^4 es H;

R^5 se selecciona de arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros; en donde el heteroarilo de 5-10 miembros tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde el N y el S están opcionalmente oxidados; en donde un átomo de carbono formador de anillo del heteroarilo de 5-10 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el arilo C_{6-10} y heteroarilo de 5-10 miembros están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{50} ;

o dos sustituyentes adyacentes R^{50} en R^5 , tomados junto con los átomos a los que están unidos, forman un anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado; en donde el anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado tiene al menos un átomo de carbono formador de anillo y 1, 2, 3, o 4 heteroátomos formadores de anillo seleccionados de modo independiente de N, O, y S; en donde un átomo de carbono formador de anillo de cada anillo heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; y en donde el anillo

heterocicloalquilo de 4, 5, 6 o 7 miembros fusionado y anillo cicloalquilo C₃₋₇ fusionado están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵¹;

A es N o CH;

cada R¹⁰ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, OR^{a1}, y C(O)OR^{a1}; en donde dicho alquilo C₁₋₆ está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R¹¹;

cada R²⁰ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, heterocicloalquilo de 4-6 miembros-alquileno C₁₋₃, halo, NR^{c2}R^{d2}, y C(O)NR^{c2}R^{d2}, en donde un átomo de carbono formador de anillo del heterocicloalquilo de 4-6 miembros está opcionalmente sustituido con oxo para formar un grupo carbonilo; en donde dicho alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-6 miembros y heterocicloalquilo de 4-6 miembros-alquileno C₁₋₃ están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R²¹;

cada R²¹ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, heterocicloalquilo de 4-6 miembros, halo, OR^{a4}, y NR^{c4}R^{d4}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₆, y heterocicloalquilo de 4-6 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R²²;

cada R²² se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, halo, y OH;

cada R⁵⁰ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, heteroarilo de 5-10 miembros, halo, CN, C(O)NR^{c9}R^{d9}, y NR^{c9}R^{d9}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, y heteroarilo de 5-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵¹;

cada R⁵¹ se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, arilo C₆₋₁₀, OH, y C(O)R^{b10}; en donde dicho alquilo C₁₋₆, heterocicloalquilo de 4-10 miembros, y arilo C₆₋₁₀, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵²;

cada R⁵² se selecciona de modo independiente de halo, y OH;

cada R^a , R^c , y R^d se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , y cicloalquilo C_{3-10} ; en donde dicho alquilo C_{1-6} , y cicloalquilo C_{3-10} , están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

o cualquier R^c y R^d unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

cada R^b se selecciona de modo independiente de alquilo C_{1-6} , haloalquilo C_{1-6} , y heterocicloalquilo de 4-10 miembros, en donde el heterocicloalquilo de 4-10 miembros está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{10} ;

cada R^{a1} se selecciona de modo independiente de H y alquilo C_{1-6} ;

cada R^{a2} , R^{c2} y R^{d2} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , y haloalquilo C_{1-6} ;

o cualquier R^{c2} y R^{d2} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{21} ;

cada R^{a4} , R^{c4} y R^{d4} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , y haloalquilo C_{1-6} ;

o cualquier 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 opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{21} ;

cada R^{c9} y R^{d9} se selecciona de modo independiente de H, alquilo C_{1-6} , y heteroarilo de 5-10 miembros; en donde dicho alquilo C_{1-6} , y heteroarilo de 5-10 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} ;

o cualquier R^{c9} y R^{d9} unidos al mismo átomo de N, junto con el átomo de N al que están unidos, forman un grupo heterocicloalquilo de 4-10 miembros opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3 o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R^{51} ;

cada R^{b10} se selecciona de modo independiente de alquilo C₁₋₆, y heteroarilo de 5-6 miembros; en donde dicho alquilo C₁₋₆, y heteroarilo de 5-6 miembros, están cada uno opcionalmente sustituidos con 1, 2, 3, o 4 sustituyentes seleccionados de modo independiente de R⁵².

51. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es

4-(6-Metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolona;
 7-(4-(piperazin-1-il)fenil)-3-(quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-6-carboxilato de metilo;
 N-((1R,4R)-4-Hidroxi-4-metilciclohexil)-7-(4-(piperazin-1-ilo)fenil)-3-(quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-6-carboxamida;
 4-(7-(4-(piperazin-1-il)fenil)-3-(quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-6-carbonil)piperazin-1-carboxilato de metilo;
 7-(4-(Piperazin-1-il)fenil)3-(quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-6-carboxamida;
 7-(4-(piperazin-1-il)fenil)3-(quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-6-carbonitrilo;
 (7-(4-(Piperazin-1-il)fenil)3-(quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-6-il)metanol;
 4-(6-(Metoximatil)-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolona;
 4-(6-Metil-7-(1-(piperidin-4-ilmetil)-1H-pirazol-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-7-(piridin-4-il)quinolona;
 (trans)-4-(4-(6-Metil-3-(7-(piridin-4-il)quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)-1H-pirazol-1-il)ciclohexan-1-ol;
 2-(4-(4-(6-Metil-3-(7-(piridin-4-il)quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)fenil)piperazin-1-il)etan-1-ol;
 4-Metil-1-(4-(6-metil-3-(7-(piridin-4-il)quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)fenil)piperazin-2-ona;
 4-(6-Metil-7-(3-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-7-(piridin-4-il)quinolona;
 (4-(6-Metil-3-(7-(piridin-4-il)quinolin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)fenil)(4-metilpiperazin-1-il)metanona;
 (R)-4-(7-(3-fluoro-4-((2-metilpirrolidin-1-il)metil)fenil)6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-7-(piridin-4-il)quinolona;

N-metil-4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-carboxamida;
 (4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)(4-metilpiperazin-1-il)metanona;
 7-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolona;
 (4-(4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)piridin-2-il)metanol;
 4-(4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)morfolina;
 2-(4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)-6-oxa-2-azaspiro[3,4]octano;
 4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-N-(piridin-3-il)quinolin-7-amina;
 1-(4-(4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)piperazin-1-il)etan-1-ona;
 4-((4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)metil)morfolina;
 (3,5-difluorofenil)(4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)metanol;
 (4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)metanol;
 4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-1,8-naftiridina;
 5-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-8-carbonitrilo;
 8-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2,3-dihidro-[1,4]dioxino[2,3-b]piridina;
 4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-carbonitrilo;
 N-(2-hidroxietil)-4-(6-metil-7-(4-(piperazin-1-il)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-8-carboxamida;
 (4-(6-metil-7-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2,3-dihidro-1H-pirrol[2,3-b]piridin-1-il)(piridin-4-il)metanona;

1-((1S,4S)-5-(4-(7-(1-((1R,4R)-4-hidroxiciclohexil)-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)-2,5-diazabicyclo[2,2,1]heptan-2-il)etan-1-ona;
 2-(4-(7-(1-((1R,4R)-4-hidroxiciclohexil)-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)quinolin-7-il)hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-6(2H)-ona;
 4-(6-metil-7-(1-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)quinolona; o
 2-fluoro-4-(6-metil-7-(1-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-4-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il)benzamida;
 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

52. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es

(1R,4R)-4-(4-(6-Metil-3-(7-(piridin-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)-1H-pirazol-1-il)ciclohexan-1-ol;
 5-(7-(4-(Azetidin-1-ilmetil)fenil)6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(piridin-2-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(1-Etil-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(piridin-2-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(1-Isopropil-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(pirimidin-2-il)-1,8-naftiridina;
 (1R,4R)-4-(4-(6-Metil-3-(7-(pirazin-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)-1H-pirazol-1-il)ciclohexan-1-ol;
 5-(7-(4-(Azetidin-1-ilmetil)fenil)6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(pirazin-2-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(1-Isopropil-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(pirazin-2-il)-1,8-naftiridina;
 5-(6-Metil-7-(1-(tetrahydro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(pirazin-2-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(1-Isopropil-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(4-(Azetidin-1-ilmetil)fenil)6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-1,8-naftiridina;

N,N-dimetil-4-(6-metil-3-(7-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)benzamida;
 5-(7-(4-(Azetidin-1-ilmetil)fenil)6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(5-metil-1H-pirazol-3-il)-1,8-naftiridina;
 4-(4-(6-metil-3-(7-(5-metil-1H-pirazol-3-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)morfolina;
 5-(7-(1-Isopropil-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(5-metil-1H-pirazol-3-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(1-Isopropil-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1,8-naftiridina;
 2-(1-Etil-1H-imidazol-4-il)-5-(6-metil-7-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-1,8-naftiridina;
 4-(4-(3-(7-(1-Etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)morfolina;
 1-(4-(3-(7-(1-Etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-7-il)fenil)N,N-dimetilmetanamina;
 2-(1-Etil-1H-imidazol-4-il)-5-(7-(1-isopropil-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(4-(Azetidin-1-ilmetil)fenil)6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(1-etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(4-((3,3-Difluoroazetidin-1-il)metil)fenil)6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(1-etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridina;
 (S)-4-(4-(3-(7-(1-etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)-2-metilmorfolina;
 (S)-4-(4-(3-(7-(1-etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)morfolin-2-il)metanol;
 2-(4-Metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-5-(6-metil-7-(4-(pirrolidin-1-ilmetil)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-1,8-naftiridina;
 5-(7-(1-Isopropil-1H-pirazol-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-2-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridina;
 2-(4-Metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-5-(6-metil-7-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-1,8-naftiridina;

N,N-dimetil-1-(4-(6-metil-3-(7-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)fenilo)metanamina;
 4-(4-(6-Metil-3-(7-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)morfolina;
 N,N-dimetil-1-(4-(6-metil-3-(7-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)fenilo)metanamina;
 (S)-3-metil-1-(4-(6-metil-3-(7-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)pirrolidin-3-ol; o
 1-(4-(6-metil-3-(7-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)piperidin-4-ol;
 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

53. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es

4-metil-1-(4-(6-metil-3-(7-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)piperidin-4-ol;
 3-metil-1-(4-(6-metil-3-(7-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-1,8-naftiridin-4-il)imidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)azetidin-3-ol;
 2-(4-metil-2H-1,2,3-triazol-2-il)-5-(6-metil-7-(4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)fenil)imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-1,8-naftiridina;
 1-(4-(3-(7-(1-etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)piperidin-4-ol; o
 1-(4-(3-(7-(1-etil-1H-imidazol-4-il)-1,8-naftiridin-4-il)-6-metilimidazo[1,2-b]piridazin-7-il)bencil)-4-metilpiperidin-4-ol;
 o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.

54. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-53, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, y al menos un portador o excipiente farmacéuticamente aceptable.

55. Un método de inhibición de la actividad de ALK2, en donde dicho método comprende administrar a un paciente un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-53, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.
56. Un método de tratamiento de una enfermedad o trastorno asociado con la inhibición de la interacción de ALK2, en donde dicho método comprende administrar a un paciente que lo necesita una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-53, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.
57. Un método de tratamiento de un cáncer en un paciente, en donde dicho método comprende administrar al paciente una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-53, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.
58. Un método de tratamiento de las enfermedades mieloproliferativas en un paciente, en donde dicho método comprende administrar al paciente una cantidad terapéuticamente efectiva de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-53, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, y ruxolitinib, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables.