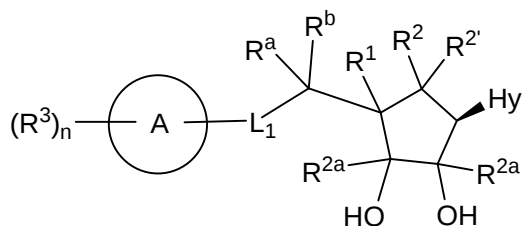


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula general (I), su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable,



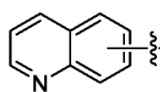
(I)

en donde,

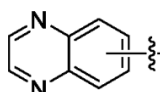
L_1 se selecciona entre un enlace, $-CR^aR^b-$, $-NR^a-$, S y O;

R^a y R^b se seleccionan independientemente cada vez que aparecen entre hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

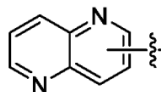
el anillo A se selecciona entre las fórmulas (i), (ii), (iii) y (iv), en donde el sustituyente R^3 en el anillo A puede estar sustituido en cualquiera de los átomos de carbono del anillo,



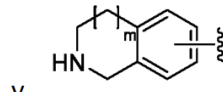
(i)



(ii)



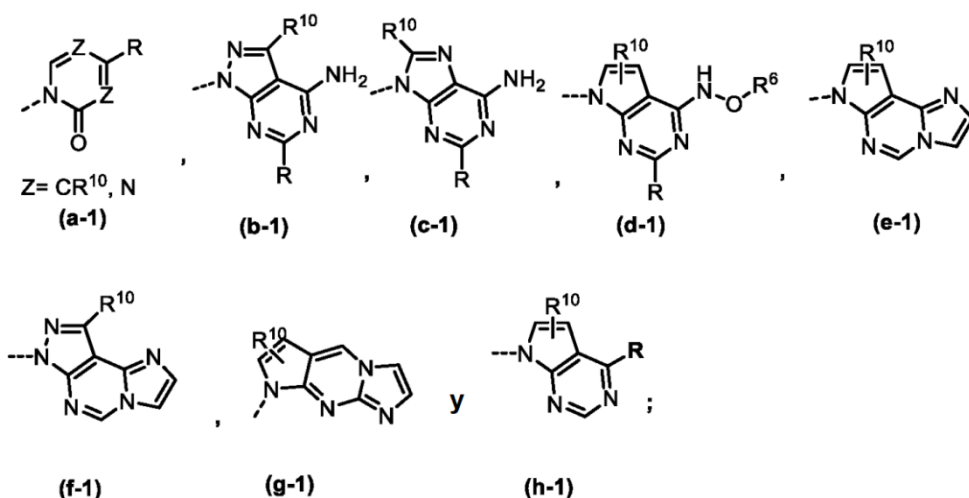
(iii)



(iv)

H_y se selecciona entre las fórmulas (a-1) a (h-1), con la condición de que

cuando H_y es (h-1) entonces el anillo A no puede ser la fórmula (i),



R se selecciona entre $-NR^4R^5$, hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo;

Z se selecciona entre CR^{10} y N ;

- 5 R^1 y R^2 , junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un enlace para formar un $-C=C-$ o R^1 y R^2 , junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo ciclopropano;

$R^{2'}$ y R^{2a} , que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de manera independiente entre hidrógeno y alquilo sustituido o sin sustituir;

- 10 R^3 se selecciona independientemente cada vez que aparece entre halógeno, ciano, nitro, alquilo sustituido o sin sustituir, $-OR^6$, $-NR^7R^8$, cicloalquilo sustituido o no sustituido, $-C(O)OH$, $-C(O)O$ -alquilo, $-C(O)R^9$, $-C(O)NR^7R^8$, $-NR^7C(O)R^9$, arilo sustituido o sin sustituir, heteroarilo sustituido o sin sustituir y heterociclilo sustituido o sin sustituir;

- 15 R^4 y R^5 se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^6 se selecciona entre hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^7 y R^8 se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^9 se selecciona entre alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

5 R^{10} se selecciona entre hidrógeno, halógeno y alquilo sustituido o sin sustituir;

"n" es un número entero que varía de 0 a 4, ambos incluidos;

'm' es un número entero que varía de 0 a 1, ambos incluidos;

cuando un grupo alquilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4
10 sustituyentes seleccionados independientemente entre oxo (=O), halógeno, ciano, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)O(\text{alquilo})$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{8a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo heteroarilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4
sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo,
15 haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo heterociclilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4
sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo,
haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-$
20 $C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo arilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4
sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo,
haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-$
 $C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

25 cuando el grupo cicloalquilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4

sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

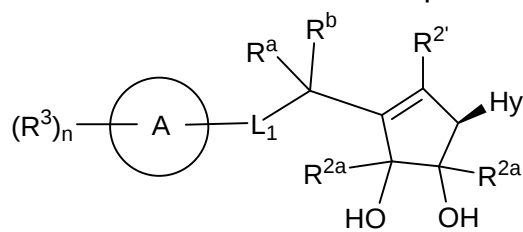
R^{7a} se selecciona entre hidrógeno, alquilo, haloalquilo y cicloalquilo;

cada R^{8a} y R^{8b} se selecciona independientemente entre hidrógeno, alquilo

5 y cicloalquilo y

R^{9a} se selecciona entre alquilo y cicloalquilo.

2. El compuesto de la reivindicación 1 que tiene la estructura de fórmula (II), su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable,



(II)

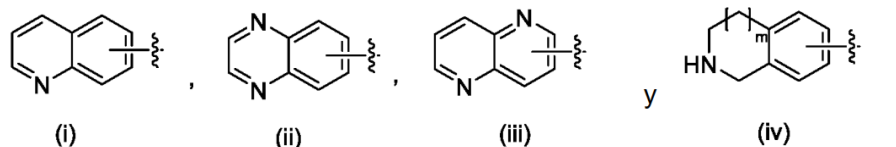
10

en donde,

L_1 se selecciona entre un enlace, $-CR^aR^b-$, $-NR^a-$, S y O;

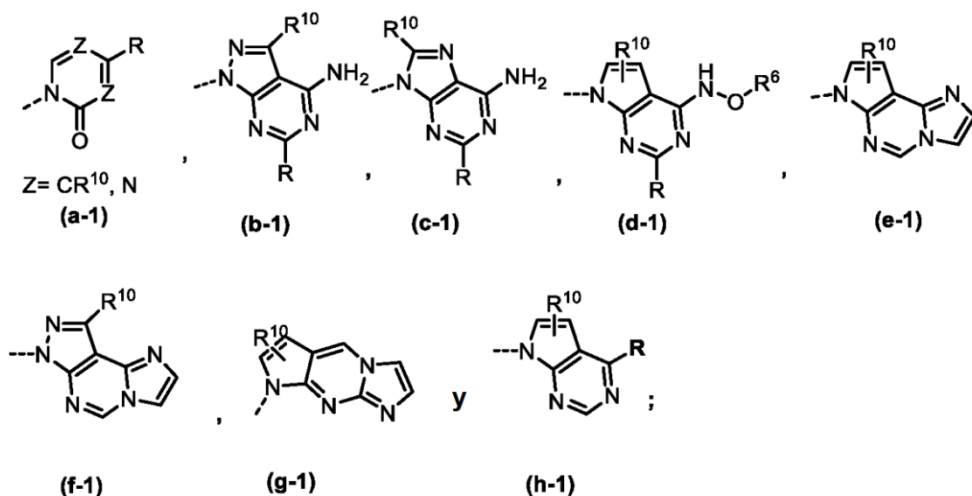
R^a y R^b se seleccionan independientemente cada vez que aparecen entre hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

15 el anillo A se selecciona entre las fórmulas (i), (ii), (iii) y (iv), en donde el sustituyente R^3 en el anillo A puede estar sustituido en cualquiera de los átomos de carbono del anillo,



Hy se selecciona entre las fórmulas (a-1) a (h-1), con la condición de que

20 cuando Hy es (h-1) entonces el anillo A no puede ser la fórmula (i),



R se selecciona entre -NR⁴R⁵, hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo;

Z se selecciona entre CR¹⁰ y N;

5 R² y R^{2a}, que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de manera independiente entre hidrógeno y alquilo sustituido o sin sustituir;

R³ se selecciona independientemente cada vez que aparece entre halógeno, ciano, nitro, alquilo sustituido o sin sustituir, -OR⁶, -NR⁷R⁸, cicloalquilo sustituido o no sustituido, -C(O)OH, -C(O)O-alquilo, -C(O)R⁹, -C(O)NR⁷R⁸, -
 10 NR⁷C(O)R⁹, arilo sustituido o sin sustituir, heteroarilo sustituido o sin sustituir y heterociclilo sustituido o sin sustituir;

R⁴ y R⁵ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R⁶ se selecciona entre hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y
 15 cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R⁷ y R⁸ se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R⁹ se selecciona entre alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo

sustituido o sin sustituir;

R^{10} se selecciona entre hidrógeno, halógeno y alquilo sustituido o sin sustituir;

"n" es un número entero que varía de 0 a 4, ambos incluidos;

5 'm' es un número entero que varía de 0 a 1, ambos incluidos;

cuando un grupo alquilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre oxo (=O), halógeno, ciano, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)O(\text{alquilo})$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{8a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

10 cuando el grupo heteroarilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo heterociclilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4
15 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo arilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

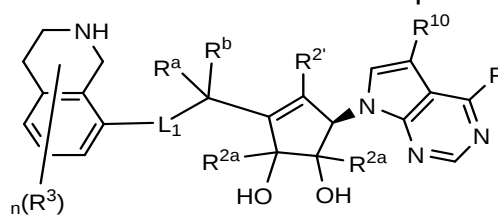
cuando el grupo cicloalquilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

25 R^{7a} se selecciona entre hidrógeno, alquilo, haloalquilo y cicloalquilo;

cada R^{8a} y R^{8b} se selecciona independientemente entre hidrógeno, alquilo y cicloalquilo y

R^{9a} se selecciona entre alquilo y cicloalquilo.

- 5 3. El compuesto de la reivindicación 1 que tiene la estructura de fórmula (IIa), su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable,



(IIa)

en donde,

L_1 se selecciona entre un enlace, $-CR^aR^b-$, $-NR^a-$, S y O;

- 10 R^a y R^b se seleccionan independientemente cada vez que aparecen entre hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R se selecciona entre $-NR^4R^5$, hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo;

- 15 $R^{2'}$ y R^{2a} , que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de manera independiente entre hidrógeno y alquilo sustituido o sin sustituir;

- R^3 se selecciona independientemente cada vez que aparece entre halógeno, ciano, nitro, alquilo sustituido o sin sustituir, $-OR^6$, $-NR^7R^8$, cicloalquilo sustituido o no sustituido, $-C(O)OH$, $-C(O)O$ -alquilo, $-C(O)R^9$, $-C(O)NR^7R^8$, $-NR^7C(O)R^9$, arilo sustituido o sin sustituir, heteroarilo sustituido o sin sustituir y
- 20 heterociclilo sustituido o sin sustituir;

R^4 y R^5 se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo

sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^6 se selecciona entre hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^7 y R^8 se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo
5 sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^9 se selecciona entre alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^{10} se selecciona entre hidrógeno, halógeno y alquilo sustituido o sin sustituir;

10 "n" es un número entero que varía de 0 a 4, ambos incluidos;

cuando un grupo alquilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre oxo (=O), halógeno, ciano, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)O(\text{alquilo})$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{8a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

15 cuando el grupo heteroarilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

20 cuando el grupo heterociclilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

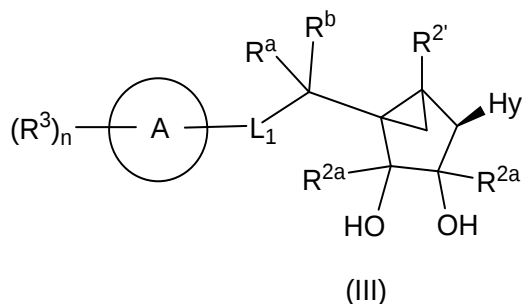
25 cuando el grupo arilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-$



cuando el grupo cicloalquilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, $-\text{OR}^{7a}$, $-\text{NR}^{8a}\text{R}^{8b}$, $-\text{NR}^{7a}\text{C}(=\text{O})\text{R}^{9a}$ y $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}^{8a}\text{R}^{8b}$;

- 5 R^{7a} se selecciona entre hidrógeno, alquilo, haloalquilo y cicloalquilo;
cada R^{8a} y R^{8b} se selecciona independientemente entre hidrógeno, alquilo y cicloalquilo y
 R^{9a} se selecciona entre alquilo y cicloalquilo.

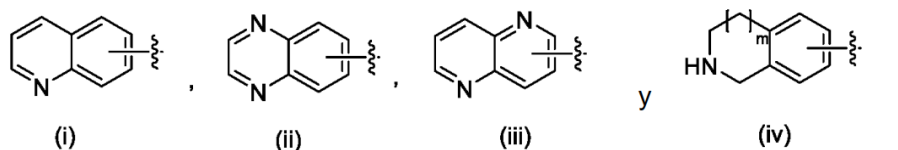
- 10 4. El compuesto de la reivindicación 1 que tiene la estructura de fórmula (III), su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable,



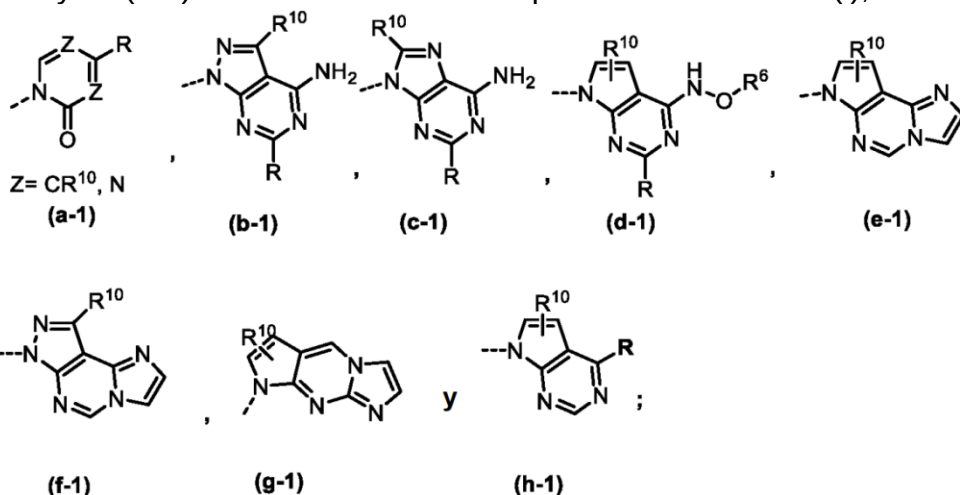
en donde,

L_1 se selecciona entre un enlace, $-\text{CR}^a\text{R}^b-$, $-\text{NR}^a-$, S y O;

- 15 R^a y R^b se seleccionan independientemente cada vez que aparecen entre hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;
el anillo A se selecciona entre las fórmulas (i), (ii), (iii) y (iv), en donde el sustituyente R^3 en el anillo A puede estar sustituido en cualquiera de los átomos de carbono del anillo,



Hy se selecciona entre las fórmulas (a-1) a (h-1), con la condición de que cuando Hy es (h-1) entonces el anillo A no puede ser la fórmula (i),



5 R se selecciona entre $-NR^4R^5$, hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo;

Z se selecciona entre CR^{10} y N;

$R^{2'}$ y R^{2a} , que pueden ser iguales o diferentes y se seleccionan de manera independiente entre hidrógeno y alquilo sustituido o sin sustituir;

10 R^3 se selecciona independientemente cada vez que aparece entre halógeno, ciano, nitro, alquilo sustituido o sin sustituir, $-OR^6$, $-NR^7R^8$, cicloalquilo sustituido o no sustituido, $-C(O)OH$, $-C(O)O$ -alquilo, $-C(O)R^9$, $-C(O)NR^7R^8$, $-NR^7C(O)R^9$, arilo sustituido o sin sustituir, heteroarilo sustituido o sin sustituir y heterociclilo sustituido o sin sustituir;

15 R^4 y R^5 se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^6 se selecciona entre hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y

cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^7 y R^8 se seleccionan independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^9 se selecciona entre alquilo sustituido o sin sustituir y cicloalquilo sustituido o sin sustituir;

R^{10} se selecciona entre hidrógeno, halógeno y alquilo sustituido o sin sustituir;

"n" es un número entero que varía de 0 a 4, ambos incluidos;

'm' es un número entero que varía de 0 a 1, ambos incluidos;

cuando un grupo alquilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre oxo ($=O$), halógeno, ciano, cicloalquilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)O(\text{alquilo})$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{8a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo heteroarilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo heterociclilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo arilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, cicloalquilo, heterociclilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

cuando el grupo cicloalquilo está sustituido, está sustituido con de 1 a 4 sustituyentes seleccionados independientemente entre halógeno, ciano, alquilo, haloalquilo, $-OR^{7a}$, $-NR^{8a}R^{8b}$, $-NR^{7a}C(=O)R^{9a}$ y $-C(=O)NR^{8a}R^{8b}$;

R^{7a} se selecciona entre hidrógeno, alquilo, haloalquilo y cicloalquilo;

5 cada R^{8a} y R^{8b} se selecciona independientemente entre hidrógeno, alquilo y cicloalquilo y

R^{9a} se selecciona entre alquilo y cicloalquilo.

5. El compuesto de la reivindicación 1 a 4, en donde L_1 se selecciona entre
10 $-CH_2-$ y $-NH-$.

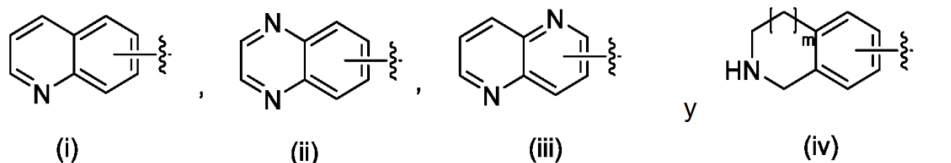
6. El compuesto de la reivindicación 1 a 4, en donde R^3 se selecciona independientemente entre halógeno, alquilo sustituido o no sustituido y $-NR^7R^8$.

15 7. El compuesto de la reivindicación 6, en donde R^3 se selecciona independientemente entre F, Cl, Br, $-NH_2$, $-CH_3$ y $-CH(F)_2$.

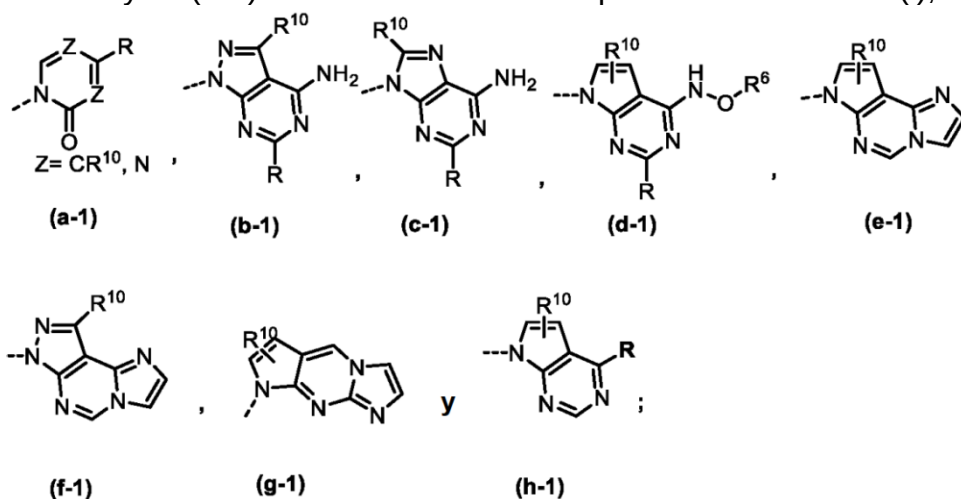
8. El compuesto de la reivindicación 1 a 4, en donde R^a , R^b , $R^{2'}$ y R^{2a} se seleccionan independientemente entre hidrógeno y metilo.

20

9. El compuesto de la reivindicación 1, en donde R^a , R^b , $R^{2'}$ y R^{2a} son independientemente hidrógeno o metilo; L_1 se selecciona entre $-CH_2-$ y $-NH-$; el anillo A se selecciona entre las fórmulas (i), (ii), (iii) y (iv), en donde el sustituyente R^3 en el anillo A puede estar sustituido en cualquiera de los átomos de carbono
25 del anillo,



R^3 se selecciona independientemente cada vez que aparece entre halógeno, alquilo sustituido o no sustituido y $-NR^7R^8$, en donde R^7 y R^8 se seleccionan independientemente entre hidrógeno y alquilo sustituido o no sustituido; H_y se selecciona entre las fórmulas (a-1) a (h-1), con la condición de que cuando H_y es (h-1) entonces el anillo A no puede ser la fórmula (i),



en donde, R se selecciona entre $-NR^4R^5$, hidrógeno y alquilo sustituido o sin sustituir; Z se selecciona entre CR^{10} y N ; R^{10} se selecciona entre hidrógeno, halógeno y alquilo sustituido o sin sustituir; R^4 y R^5 se seleccionan independientemente entre hidrógeno y alquilo sustituido o sin sustituir; R^6 se selecciona entre hidrógeno y alquilo sustituido o no sustituido; n' es un número entero que varía de 0 a 4, ambos incluidos; "m" es un número entero que varía de 0 a 1, ambos incluidos.

15

10. El compuesto de fórmula (I), su estereoisómero o su sal

farmacéuticamente aceptable, de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona entre:

- (1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)-5-(6-amino-9H-purin-9-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 1);
- 5 (1S,2R,5R)-3-(2-(6-amino-7-cloro-1,5-naftiridin-3-il)etil)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 2);
- (1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(3-aminoquinoxalin-6-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 3);
- (1R,2R,3S,4R,5S)-4-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-1-(2-(3-aminoquinoxalin-6-il)etil)biciclo[3.1.0]hexano-2,3-diol (Compuesto 4);
- 10 (1S,2R,5R)-5-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 5);
- (1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)-5-(4-amino-6-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 6);
- 15 (1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(((6-(difluorometil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)oxi)metil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 7);
- (1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-metil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 8);
- 20 (1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(5-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 9);
- (1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluorometil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 10);
- 25 (1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(5-

(difluorometil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol
(Compuesto 11);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(((6-
(difluorometil)-5-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)oxi)metil)ciclopent-3-en-
5 1,2-diol (Compuesto 12);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-
(difluorometil)-5-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-
diol (Compuesto 13);

(1S,2R,5R)-3-(2-(6-(difluorometil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)-5-
10 (4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 14);

(1S,2R,5R)-3-(2-(6-(difluorometil)-5-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-
il)etil)-5-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol
(Compuesto 15);

4-amino-1-((1R,4R,5S)-3-(((2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-
15 il)oxi)metil)-4,5-dihidroxiciclopent-2-en-1-il)pirimidin-2(1H)-ona (Compuesto 16);

6-amino-3-((1R,4R,5S)-3-(((2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-
il)oxi)metil)-4,5-dihidroxiciclopent-2-en-1-il)pirimidin-4(3H)-ona (Compuesto 17);

3-((1R,4R,5S)-3-(((2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)oxi)metil)-4,5-
dihidroxiciclopent-2-en-1-il)-6-metilpirimidin-4(3H)-ona (Compuesto 18);

20 6-amino-3-((1R,4R,5S)-3-(((2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-
il)oxi)metil)-4,5-dihidroxiciclopent-2-en-1-il)-5-fluoropirimidin-4(3H)-ona
(Compuesto 19);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-cloro-5-
fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto
25 20);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(5,6-difluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 21);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluorometil)-5-fluoro-4-metil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuestos 22A y B);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluorometil)-5-fluoro-3-metil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 23A and B);

(1R,2R,3S,4R,5S)-1-(2-(6-amino-7-cloro-1,5-naftiridin-3-il)etil)-4-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)biciclo[3.1.0]hexan-2,3-diol (Compuesto 24);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-5-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluorometil)-5-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 25);

(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-bromoquinolin-7-il)etil)-5-(7H-imidazo[1,2-c]pirrolo[3,2-e]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 26);

(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)-5-(7H-imidazo[1,2-c]pirrolo[3,2-e]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 27);

(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-cloroquinolin-7-il)etil)-5-(8H-imidazo[1,2-a]pirrolo[2,3-d]pirimidin-8-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 28);

(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)-5-(7H-imidazo[1,2-c]pirazolo[4,3-e]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 29); y

(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)-5-(4-(metoxiamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto

30).

11. El compuesto de fórmula (I), su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el
5 compuesto se selecciona entre:

(1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)-5-(6-amino-9H-purin-9-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 1);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 5);

10 (1S,2R,5R)-3-(2-(2-amino-3-cloro-5-fluoroquinolin-7-il)etil)-5-(4-amino-6-metil-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 6);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluorometil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 10);

15 (1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluorometil)-5-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 13);

(1S,2R,5R)-3-(2-(6-(difluorometil)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)-5-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 14);

20 (1S,2R,5R)-3-(2-(6-(difluorometil)-5-fluoro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)-5-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuesto 15);

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluorometil)-5-fluoro-4-metil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-

25 en-1,2-diol (Compuesto 22A and B); y

(1S,2R,5R)-5-(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-7-il)-3-(2-(6-(difluorometil)-5-fluoro-3-metil-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-8-il)etil)ciclopent-3-en-1,2-diol (Compuestos 23A y B).

- 5 12. Una composición farmacéutica que comprende al menos un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable y un vehículo farmacéuticamente aceptable.
13. Un método para tratar una enfermedad, trastorno, síndrome o afección asociado con la enzima PRMT5, que comprende administrar a un sujeto que lo necesita una cantidad eficaz de un compuesto como se reclama en la reivindicación 1 a 11.
- 10 14. Un método de acuerdo con la reivindicación 13, en donde dicha enfermedad, trastorno, síndrome o afección asociada con la enzima PRMT5 es glioblastoma multiforme, cáncer de próstata, cáncer de páncreas, linfoma de células del manto, linfomas no Hodgkin y linfoma difuso de linfocitos B grandes, leucemia mielógena aguda, leucemia linfoblástica aguda, mieloma múltiple, cáncer de pulmón no microcítico, cáncer de pulmón microcítico, cáncer de mama, cáncer de mama triple negativo, cáncer gástrico, cáncer colorrectal, 15 cáncer de ovario, cáncer de vejiga, cáncer hepatocelular, melanoma, sarcoma, carcinoma de células escamosas orofaríngeas, leucemia mielógena crónica, carcinoma de células escamosas epidérmico, carcinoma nasofaríngeo, 20 neuroblastoma, carcinoma de endometrio y cáncer de cuello uterino.

15. Un método de acuerdo con la reivindicación 13, en donde dicha enfermedad, trastorno, síndrome o afección asociada con la enzima PRMT5 es cáncer.

5 16. Uso de un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo en la preparación de un medicamento para tratar una enfermedad, trastorno, síndrome o afección asociada con PRMT5.

10 17. El uso de acuerdo con la reivindicación 16, en donde la enfermedad, trastorno, síndrome o afección asociada con PRMT5 se seleccionan entre el grupo que consiste en glioblastoma multiforme, cáncer de próstata, cáncer de páncreas, linfoma de células del manto, linfomas no Hodgkin y linfoma difuso de linfocitos B grandes, leucemia mielógena aguda, leucemia linfoblástica aguda,
15 mieloma múltiple, cáncer de pulmón no microcítico, cáncer de pulmón microcítico, cáncer de mama, cáncer de mama triple negativo, cáncer gástrico, cáncer colorrectal, cáncer de ovario, cáncer de vejiga, cáncer hepatocelular, melanoma, sarcoma, carcinoma de células escamosas orofaríngeas, leucemia mielógena crónica, carcinoma de células escamosas epidérmico, carcinoma
20 nasofaríngeo, neuroblastoma, carcinoma de endometrio y cáncer de cuello uterino.

18. El uso de acuerdo con la reivindicación 16, en donde la enfermedad, trastorno, síndrome o afección asociada con PRMT5 es cáncer.