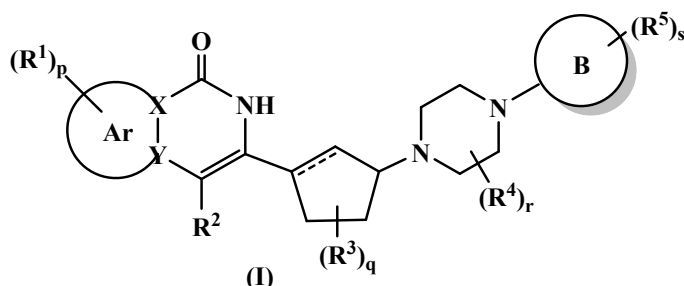


REIVINDICACIONES

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



en la que,

===== es un enlace o bien sencillo o bien doble;

X e Y representan independientemente carbono o nitrógeno;

el anillo Ar se selecciona de

- a) un anillo heteroaromático de 6 miembros que contiene de 1 a 2 átomos de nitrógeno, siendo X e Y carbono; y
- b) un anillo heteroaromático de 5 miembros que contiene de 1 a 2 heteroátomos seleccionados de nitrógeno, oxígeno y azufre, en el que tanto X como Y no se seleccionan como nitrógeno al mismo tiempo;

R^1 se selecciona independientemente en cada caso de halógeno, nitro, ciano, perhaloalquilo, alquilo sustituido o no sustituido, ciclopropilo sustituido o no sustituido, $-NH_2$, $-N(H)CH_3$, $-OH$ y $-OCH_3$;

R^2 se selecciona de hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, $-NH_2$, $-N(H)CH_3$, $-OH$, $-OCH_3$, ciclopropilo sustituido o no sustituido y alquilo sustituido o no sustituido;

R^3 se selecciona independientemente en cada caso de halógeno y alquilo sustituido o no sustituido, o dos R^3 en el mismo carbono forman un oxo ($=O$), o dos grupos R^3 junto con el/los átomo(s) de carbono al/a los que están unidos forman un carbociclo sustituido o no sustituido;

R⁴ se selecciona independientemente en cada caso como alquilo sustituido o no sustituido, o dos R⁴ en el mismo carbono forman un oxo (=O), o dos grupos R⁴ junto con el/los átomo(s) de carbono al/a los que están unidos forman un carbociclo sustituido o no sustituido o heterociclo sustituido o no sustituido;

el anillo B se selecciona de cicloalquilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo;

R⁵ se selecciona independientemente en cada caso de halógeno, nitro, ciano, perhaloalquilo, alquilo sustituido o no sustituido, C(=O)R^{1a}, -C(=O)OR^{1b}, -C(=O)NR^{1b}R^{1c}, -NR^{1d}R^{1e} y -OR^{1f};

R^{1a} se selecciona de alquilo sustituido o no sustituido y cicloalquilo sustituido o no sustituido;

R^{1b} y R^{1c} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno, alquilo sustituido o no sustituido y cicloalquilo sustituido o no sustituido;

R^{1d} y R^{1e} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno, -C(=O)alquilo, alquilo sustituido o no sustituido y cicloalquilo sustituido o no sustituido;

R^{1f} se selecciona de hidrógeno, -C(=O)alquilo, alquilo sustituido o no sustituido, perhaloalquilo y cicloalquilo sustituido o no sustituido;

p se selecciona de 0, 1 y 2;

q se selecciona de 0, 1, 2 y 3;

r se selecciona de 0, 1, 2 y 3;

s se selecciona de 0, 1, 2 y 3;

cuando el “alquilo” está sustituido, está sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de oxo (=O), halógeno, nitro, ciano, perhaloalquilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, heterociclilo, -OR^{6b}, -SO₂R^{6a}, -C(=O)OR^{6a}, -OC(=O)R^{6a}, -C(=O)N(H)R⁶, -C(=O)N(alquil)R⁶, -N(H)C(=O)R^{6a}, -N(H)R⁶ y -N(alquil)R⁶;

cuando el “cicloalquilo” y “carbociclo” están sustituidos, cada uno está sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de oxo (=O), halógeno, nitro, ciano, alquilo, alquenilo, perhaloalquilo, heterociclilo, $-OR^{6b}$, $-SO_2R^{6a}$, $-C(=O)OR^{6a}$, $-OC(=O)R^{6a}$, $-C(=O)N(H)R^6$, $-C(=O)N(alquil)R^6$, $-N(H)C(=O)R^{6a}$, $-N(H)R^6$ y $-N(alquil)R^6$;

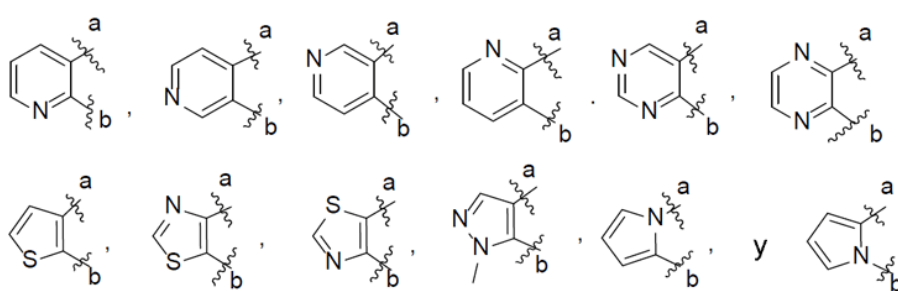
cuando el “heterociclo” está sustituido, está sustituido o bien en uno o más átomos de carbono de anillo o bien en uno o más heteroátomos de anillo, y cuando está sustituido en átomo(s) de carbono de anillo, está sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados independientemente de oxo (=O), halógeno, ciano, alquilo, alquenilo, perhaloalquilo, $-OR^6$, $-SO_2(alquil)$, $-C(=O)O(alquil)$, $-C(=O)N(H)R^6$, $-C(=O)N(alquil)R^6$, $-N(H)C(=O)(alquil)$, $-N(H)R^6$ y $-N(alquil)_2$; y cuando el grupo heterocíclico está sustituido en átomo(s) de nitrógeno de anillo, está sustituido con un sustituyente o sustituyentes seleccionados independientemente de alquilo, alquenilo, cicloalquilo, cicloalquenilo, $-SO_2(alquil)$, $-C(=O)(alquil)$, $C(=O)O(alquil)$, $-C(=O)N(H)R^6$ y $-C(=O)N(alquil)R^6$;

cada R^6 se selecciona independientemente de hidrógeno, alquilo, alquenilo, cicloalquilo, cicloalquenilo y heterociclilo;

cada R^{6a} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, perhaloalquilo, cicloalquilo, cicloalquenilo y heterociclilo; y

R^{6b} se selecciona de hidrógeno, alquilo, alquenilo, perhaloalquilo, cicloalquilo, cicloalquenilo y heterociclilo.

2. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según la Reivindicación 1, en el que el anillo Ar es



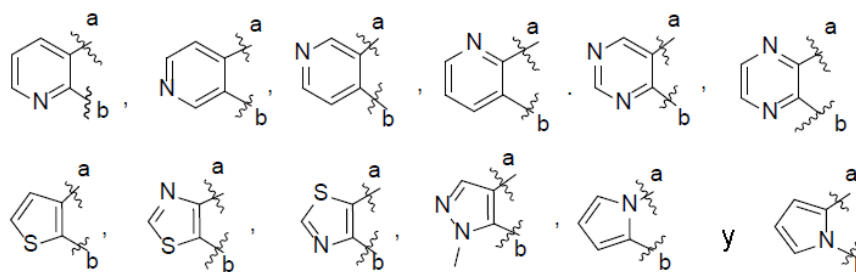
donde a y b representan los puntos de unión de los restos C=O y CR₂ del anillo de dihidropiridinona adyacente.

3. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según la Reivindicación 1 ó 2, en el que R¹ se selecciona independientemente en cada caso de halógeno, alquilo sustituido o no sustituido y -NH₂.
4. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en el que R¹ se selecciona independientemente en cada caso de flúor, metilo y amino.
5. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en el que p es 0 ó 1.
6. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en el que R² se selecciona de hidrógeno, nitro y alquilo sustituido o no sustituido.

7. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en el que R^2 se selecciona de hidrógeno, nitro y metilo.
8. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7, en el que q es 0.
9. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en el que R^4 se selecciona independientemente en cada caso como alquilo sustituido o no sustituido, o dos R^4 en el mismo carbono forman un oxo ($=O$), o dos grupos R^4 junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un heterociclo sustituido o no sustituido.
10. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, en el que R^4 se selecciona independientemente en cada caso como metilo, o dos R^4 en el mismo carbono forman un oxo ($=O$), o dos grupos R^4 junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptano.
11. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, en el que r se selecciona de 0, 1 y 2.

12. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 11, en el que el anillo B se selecciona de arilo y heteroarilo.
13. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 12, en el que el anillo B se selecciona de fenilo, piridinilo, tiazolilo, 2,3-dihidro-inden-5-ilo, 2,3-dihidro-1-indenon-5-ilo, 1-isoindolinon-5-ilo y 2,3-dihidro-1-isobenzofuranon-5-ilo.
14. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 13, en el que R^5 se selecciona independientemente en cada caso de halógeno, ciano, perhaloalquilo, alquilo sustituido o no sustituido, $C(=O)R^{1a}$, $-C(=O)OR^{1b}$, $-C(=O)NR^{1b}R^{1c}$, $-NR^{1d}R^{1e}$ y $-OR^{1f}$, en el que R^{1a} es alquilo sustituido o no sustituido; R^{1b} y R^{1c} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno y alquilo sustituido o no sustituido; R^{1d} y R^{1e} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno y alquilo sustituido o no sustituido; y R^{1f} es alquilo sustituido o no sustituido.
15. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 14, en el que R^5 se selecciona independientemente en cada caso de flúor, cloro, ciano, trifluorometilo, metilo, $-C(=O)CH_3$, $-C(=O)OCH_2CH_3$, $-C(=O)NHCH_3$, $-C(=O)NH_2$, $-NHCH_3$ y $-OCH_3$.

16. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 15, en el que s se selecciona de 0, 1 y 2.
17. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 16, en el que el anillo Ar es



donde a y b representan los puntos de unión de los restos C=O y CR₂ del anillo de dihidropiridinona adyacente;

R¹ se selecciona independientemente en cada caso de halógeno, alquilo sustituido o no sustituido y -NH₂;

R² se selecciona de hidrógeno, nitro y alquilo sustituido o no sustituido;

R⁴ se selecciona independientemente en cada caso como alquilo sustituido o no sustituido, o dos R⁴ en el mismo carbono forman un oxo (=O), o dos grupos R⁴ junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un heterociclo sustituido o no sustituido;

el anillo B se selecciona de arilo y heteroarilo;

R⁵ se selecciona independientemente en cada caso de halógeno, ciano, perhaloalquilo, alquilo sustituido o no sustituido, C(=O)R^{1a}, -C(=O)OR^{1b}, -C(=O)NR^{1b}R^{1c}, -NR^{1d}R^{1e} y -OR^{1f}, en el que R^{1a} es alquilo sustituido o no sustituido; R^{1b} y R^{1c} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno y alquilo sustituido o no sustituido; R^{1d} y R^{1e} se seleccionan cada uno independientemente

de hidrógeno y alquilo sustituido o no sustituido; y R^{1f} es alquilo sustituido o no sustituido;

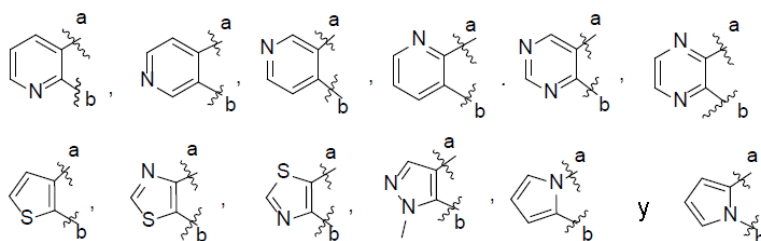
p es 0 ó 1;

q es 0;

r se selecciona de 0, 1 y 2; y

s se selecciona de 0, 1 y 2.

18. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17, en el que el anillo Ar es



donde a y b representan los puntos de unión de los restos C=O y CR₂ del anillo de dihidropiridinona adyacente;

R¹ se selecciona independientemente en cada caso de flúor, metilo y amino;

R² se selecciona de hidrógeno, nitro y metilo;

R⁴ se selecciona independientemente en cada caso como metilo, o dos R⁴ en el mismo carbono forman un oxo (=O), o dos grupos R⁴ junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptano;

el anillo B se selecciona de fenilo, piridinilo, tiazolilo, 2,3-dihidro-inden-5-ilo, 2,3-dihidro-1-indenon-5-ilo, 2,3-dihidro-1-isobenzofuranon-5-ilo y 1-isoindolinon-5-ilo;

R⁵ se selecciona independientemente en cada caso de flúor, cloro, ciano, trifluorometilo, metilo, -C(=O)CH₃, -C(=O)OCH₂CH₃, -C(=O)NHCH₃, -C(=O)NH₂, -NH(CH₃) y -OCH₃;

p es 0 ó 1;

q es 0;

r se selecciona de 0, 1 y 2; y
s se selecciona de 0, 1 y 2.

19. El compuesto de fórmula (I), su forma tautomérica, su estereoisómero, racematos o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 18, en el que el compuesto se selecciona de:

(R)-4-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 1);

(R)-4-(4-(3-(3-fluoro-5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 2);

(R)-7-(3-(4-(o-tolil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6H)-ona (compuesto 3);

(S)-4-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 4);

(S)-4-(4-(3-(3-fluoro-5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 5);

(R)-4-(4-(3-(2-metil-5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 6);

(R)-4-(4-(3-(3-amino-5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 7);

(R)-4-(4-(3-(8-nitro-5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 8);

(R)-4-(4-(3-(8-metil-5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 9);

(S)-4-(4-(3-(8-metil-5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 10);

4-(4-((1R,3S/3R)-3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopentil)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 11);

4-(4-((1R,3R/3S)-3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopentil)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 12);

(R)-4-(2-oxo-4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 13);

4-((R)-3-metil-4-((R/S)-3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 14);

4-((R)-3-metil-4-((S/R)-3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 15);

4-((1S,4S)-5-((R/S)-3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)-2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptan-2-il)benzonitrilo (compuesto 16);

4-((1S,4S)-5-((S/R)-3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)-2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptan-2-il)benzonitrilo (compuesto 17);

(R)-N-metil-4-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzamida (compuesto 18);

(R)-4-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzamida (compuesto 19);

(R)-4-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzoato de etilo (compuesto 20);

(R)-7-(3-(4-fenilpiperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6H)-ona (compuesto 21);

(R)-7-(3-(4-(4-fluorofenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6H)-ona (compuesto 22);

(R)-3-fluoro-4-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 23);

(R)-7-(3-(4-(4-clorofenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6H)-ona (compuesto 24);

(R)-7-(3-(4-(4-metoxifenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6H)-ona (compuesto 25);

(R)-7-(3-(4-(p-tolil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6H)-ona (compuesto 26);

(R)-7-(3-(4-(4-(metilamino)fenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6*H*)-ona (compuesto 27);

(R)-7-(3-(4-(4-acetilfenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6*H*)-ona (compuesto 28);

(R)-7-(3-(4-(1-oxo-2,3-dihidro-1*H*-inden-5-il)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6*H*)-ona (compuesto 29);

(R)-7-(3-(4-(2,3-dihidro-1*H*-inden-5-il)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6*H*)-ona (compuesto 30);

(R)-7-(3-(4-(1-oxo-1,3-dihidroisobenzofuran-5-il)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6*H*)-ona (compuesto 31);

(R)-7-(3-(4-(1-oxoisindolin-5-il)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6*H*)-ona (compuesto 32);

(R)-7-(3-(4-(4-(trifluorometil)fenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6*H*)-ona (compuesto 33);

(R)-6-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)nicotinonitrilo (compuesto 34);

(R)-2-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidro-1,6-naftiridin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)tiazol-5-carbonitrilo (compuesto 35);

(R)-4-(4-(3-(1-oxo-1,2-dihidro-2,6-naftiridin-3-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 36);

(R)-4-(4-(3-(8-oxo-7,8-dihidro-1,7-naftiridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 37);

(R)-4-(4-(3-(1-oxo-1,2-dihidro-2,7-naftiridin-3-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 38);

(R)-7-(3-(4-(2,4-difluorofenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)-1,6-naftiridin-5(6*H*)-ona (compuesto 39);

(R)-4-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidropirido[4,3-*d*]pirimidin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 40);

(R)-4-(4-(3-(5-oxo-5,6-dihidropirido[3,4-*b*]pirazin-7-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 41);

(R)-4-(4-(3-(4-oxo-4,5-dihidrotieno[3,2-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 42);

(R)-4-(4-(3-(4-oxo-4,5-dihidrotiazolo[5,4-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 43);

(R)-4-(4-(3-(4-oxo-4,5-dihidrotiazolo[4,5-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 44);

(S)-4-(4-(3-(4-oxo-4,5-dihidrotieno[3,2-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 45);

(S)-4-(4-(3-(4-oxo-4,5-dihidrotiazolo[5,4-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 46);

(R)-6-(3-(4-(4-fluorofenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)tieno[3,2-c]piridin-4(5*H*)-ona (compuesto 47);

(R)-6-(3-(4-fenilpiperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)tieno[3,2-c]piridin-4(5*H*)-ona (compuesto 48);

(R)-N-metil-4-(4-(3-(4-oxo-4,5-dihidrotieno[3,2-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzamida (compuesto 49);

(R)-6-(4-(3-(4-oxo-4,5-dihidrotieno[3,2-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)nicotinonitrilo (compuesto 50);

(R)-6-(3-(4-(tiazol-2-il)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)tieno[3,2-c]piridin-4(5*H*)-ona (compuesto 51);

(R)-3-fluoro-4-(4-(3-(4-oxo-4,5-dihidrotiazolo[5,4-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 52);

(R)-4-(4-(3-(1-metil-4-oxo-4,5-dihidro-1*H*-pirazolo[4,3-c]piridin-6-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 53);

(R)-4-(4-(3-(1-oxo-1,2-dihidropirrolo[1,2-c]pirimidin-3-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 54);

(R)-3-(3-(4-(4-fluorofenil)piperazin-1-il)ciclopent-1-en-1-il)pirrolo[1,2-c]pirimidin-1(2*H*)-ona (compuesto 55); y

(R)-4-(4-(3-(1-oxo-1,2-dihidropirrolo[1,2-a]pirazin-3-il)ciclopent-2-en-1-il)piperazin-1-il)benzonitrilo (compuesto 56).

20. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 19, su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, y un portador farmacéuticamente aceptable.
21. La composición farmacéutica según la Reivindicación 20, que comprende además al menos un agente anticancerígeno o una sal farmacéuticamente aceptable de dicho agente anticancerígeno.
22. La composición farmacéutica según la Reivindicación 21, en la que el agente anticancerígeno se selecciona de busulfano, melfalán, clorambucilo, ciclofosfamida, ifosfamida, temozolomida, bendamustina, cisplatino, mitomicina C, bleomicina, carboplatino, camptotecina, irinotecán, topotecán, doxorubicina, epirubicina, aclarubicina, mitoxantrona, eliptinio, etopósido, 5-azacitidina, gemcitabina, 5-fluorouracilo, metotrexato, 5-fluoro-2'-desoxiuridina, fludarabina, nelarabina, ara-C, alanosina, pralatrexato, pemetrexed, hidroxiurea, tioguanina, colchicina, vinblastina, vincristina, vinorelbina, paclitaxel, ixabepilona, cabazitaxel, docetaxel, campath, imatinib, gefitinib, erlotinib, lapatinib, sorafenib, sunitinib, nilotinib, dasatinib, pazopanib, temsirolimus, everolimus, vorinostat, romidepsina, tamoxifeno, letrozol, fulvestrant, mitoguazona, octreotida, ácido retinoico, trióxido de arsénico, ácido zoledrónico, bortezomib, talidomida y lenalidomida.
23. Un método de tratamiento o prevención de un trastorno que responde a la inhibición de actividad PARP en un mamífero que lo padece, que comprende administrar al mamífero que necesita tal tratamiento una cantidad terapéuticamente eficaz de un

compuesto, su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 19 o la composición farmacéutica según la Reivindicación 20.

24. El método según la Reivindicación 23, en el que dicho trastorno es cáncer.
25. El método según la Reivindicación 24, en el que dicho cáncer es cáncer de hígado, melanoma, enfermedad de Hodgkin, linfomas no Hodgkin, leucemia linfocítica aguda o crónica, mieloma múltiple, neuroblastoma, carcinoma de mama, carcinoma de ovario, carcinoma de pulmón, tumor de Wilms, carcinoma de cuello uterino, carcinoma de testículo, sarcoma de tejido blando, macroglobulinemia primaria, carcinoma de vejiga, leucemia granulocítica crónica, carcinoma de cerebro primario, melanoma maligno, carcinoma de pulmón de células pequeñas, carcinoma de estómago, carcinoma de colon, insulinoma pancreático maligno, carcinoma carcinoide maligno, melanoma maligno, coriocarcinoma, micosis fungoide, carcinoma de cabeza o cuello, sarcoma osteogénico, carcinoma pancreático, leucemia granulocítica aguda, leucemia de células pilosas, neuroblastoma, rabdomiosarcoma, sarcoma de Kaposi, carcinoma genitourinario, carcinoma de tiroides, carcinoma de esófago, hipercalcemia maligna, hiperplasia de cuello uterino, carcinoma de células renales, carcinoma endometrial, policitemia vera, trombocitosis esencial, carcinoma de la corteza suprarrenal, cáncer de piel o carcinoma de próstata.
26. Un método de potenciación de la eficacia del régimen de quimioterapia para un paciente que se somete a tratamiento

quimioterápico que comprende co-administrar al paciente una cantidad eficaz de un compuesto, tautómero, estereoisómero o sal según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 19.

27. El método según la Reivindicación 26, en el que el compuesto, tautómero, estereoisómero o sal se co-administra de manera simultánea, secuencial o cíclica con el agente anticancerígeno.
28. El método según la Reivindicación 27, en el que el agente anticancerígeno se selecciona de busulfano, melfalán, clorambucilo, ciclofosfamida, ifosfamida, temozolomida, bendamustina, cisplatino, mitomicina C, bleomicina, carboplatino, camptotecina, irinotecán, topotecán, doxorubicina, epirubicina, aclarubicina, mitoxantrona, eliptinio, etopósido, 5-azacitidina, gemcitabina, 5-fluorouracilo, metotrexato, 5-fluoro-2'-desoxi-uridina, fludarabina, nelarabina, ara-C, alanosina, pralatrexato, pemetrexed, hidroxiaurea, tioguanina, colchicina, vinblastina, vincristina, vinorelbina, paclitaxel, ixabepilona, cabazitaxel, docetaxel, campath, panitumumab, ofatumumab, bevacizumab, trastuzumab, adalimumab, imatinib, gefitinib, erlotinib, lapatinib, sorafenib, sunitinib, nilotinib, dasatinib, pazopanib, temsirolimus, everolimus, vorinostat, romidepsina, tamoxifeno, letrozol, fulvestrant, mitoguazona, octreotida, ácido retinoico, trióxido de arsénico, ácido zoledrónico, bortezomib, talidomida y lenalidomida.
29. Un método para sensibilizar a un paciente que ha desarrollado o que es probable que desarrolle resistencia a agentes quimioterápicos que comprende administrar una cantidad eficaz de un compuesto, su forma tautomérica, su estereoisómero o su

sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 19.

30. Un compuesto, su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 19 para su uso en el tratamiento o la prevención de un trastorno que responde a la inhibición de actividad PARP en un mamífero que lo padece.
31. Un compuesto, su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 19 para su uso en la potenciación de la eficacia del régimen de quimioterapia para un paciente que se somete a tratamiento quimioterápico.
32. Un compuesto, su forma tautomérica, su estereoisómero o su sal farmacéuticamente aceptable, según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 19 para su uso en la sensibilización de un paciente que ha desarrollado o que es probable que desarrolle resistencia a agentes quimioterápicos.