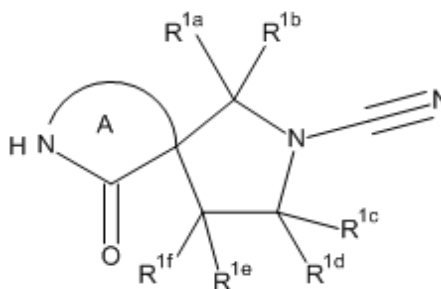


NOVEDAD DE LA INVENCION**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Un compuesto de fórmula I:



(I)

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde: R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} y R^{1d} representan cada uno independientemente hidrógeno o un alquilo de C1-C6 opcionalmente sustituido, o R^{1a} y R^{1b} forman juntos un anillo de cicloalquilo opcionalmente sustituido, R^{1c} y R^{1d} forman juntos un anillo de cicloalquilo opcionalmente sustituido, o R^{1d} junto con R^{1e} forma un anillo de cicloalquilo opcionalmente sustituido; R^{1e} y R^{1f} representan cada uno independientemente hidrógeno, flúor, ciano, hidroxilo, amino, alquilo de C₁-C₆ opcionalmente sustituido, alcoxi de C₁-C₆ opcionalmente sustituido o un anillo de heteroarilo o arilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido, o R^{1e} forma un anillo de cicloalquilo opcionalmente sustituido con R^{1f} o R^{1d} ; el anillo A es un anillo heterociclilo monocíclico o bicíclico de 5 a 11 miembros que puede estar opcionalmente sustituido adicionalmente.

2. El compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque el anillo A se sustituye adicionalmente con uno o más radicales de $-Q^1-(R^2)_n$, en donde cada $-Q^1-(R^2)_n$ es igual o diferente, y en donde: n es 0 o 1; Q^1 representa halógeno, ciano, oxo, nitro, hidroxilo, $-SR^3$, $-NR^3R^4$, $-CONR^3R^4$, $-NR^3COR^4$, $-NR^3CONR^4R^{4a}$, $-COR^3$, $-C(O)OR^3$, $-SO_2R^3$, $-SO_2NR^3R^4$, $-NR^3SO_2R^4$, $NR^3SO_2NR^4R^{4a}$, $-NR^3C(O)OR^4$, alquilo de $-C_1-C_6$ opcionalmente sustituido, alcoxi de $-C_1-C_6$ opcionalmente sustituido, alquenilo de $-C_2-C_6$ opcionalmente sustituido, alquinilo de $-C_2-C_6$ opcionalmente sustituido, un enlace covalente, un átomo de oxígeno, un átomo de azufre, $-OR^5$, $-SO-$, $-SO_2-$, $-CO-$, $-C(O)O-$, alquilenilo de $-C_0-C_3-CONR^3$ -alquilenilo de C_0-C_3 , alquilenilo de $-C_0-C_3-NR^3$ -alquilenilo de C_0-C_3 , alquilenilo de $-C_0-C_3-NR^3CO$ -alquilenilo de C_0-C_3 , alquilenilo de $-C_0-C_3-NR^3CONR^4$ -alquilenilo de C_0-C_3 , $-SO_2NR^3$, $-NR^3SO_2$, $-NR^3SO_2NR^4$, $-NR^3C(O)O-$, $-NR^3C(O)OR^5$, alquilenilo de C₁-C₆ opcionalmente sustituido o alquilenilo de $-C_2-C_6$ opcionalmente sustituido; R^2 representa un anillo de 3 a 10 miembros opcionalmente sustituido, en donde los sustituyentes opcionales son seleccionados de halógeno, ciano, oxo, nitro, hidroxilo $-SR^6$, $-NR^6R^7$, $-CONR^6R^7$, $-NR^6COR^7$, $-NR^6CONR^7R^{7a}$, $-COR^6$, -

$C(O)OR^6$, $-SO_2R^6$, $-SO_2NR^6R^7$, $-NR^6SO_2R^7$, $NR^6SO_2NR^7R^{7a}$, $-NR^6C(O)OR^7$, alquilo de $-C_1-C_6$, alcoxi de $-C_1-C_6$, alquenilo de $-C_2-C_6$, $-C_2-C_6$, $-Q^{2a}-R^8$, $-Q^{2b}-NR^6CONR^7R^{7a}$, $-Q^{2b}-NR^6CONR^7-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-NR^6R^7$, $-Q^{2b}-NR^6-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-COR^6$, $-Q^{2b}-CO-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-NR^6COR^7$, $-Q^{2b}-NR^6CO-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-NR^6C(O)OR^7$, $-Q^{2b}-NR^6C(O)O-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-SO_2R^6$, $-Q^{2b}-SO_2-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-CONR^6R^7$, $-Q^{2b}-CONR^6-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-CO_2R^6$, $-Q^{2b}-CO_2-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-SO_2NR^6R^7$, $-Q^{2b}-SO_2NR^6-Q^{2c}-R^8$, $-Q^2-NR^6SO_2R^7$, $-Q^2-NR^6SO_2-Q^{2c}-R^8$, $-Q^{2b}-NR^6SO_2NR^7R^{7a}$ y $-Q^{2b}-NR^6SO_2NR^7-Q^{2c}-R^8$ en donde el alquilo, alcoxi, alquenilo o alquinilo están opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados de halógeno, hidroxilo, tiol, ciano, amino, nitro y SF_5 , en donde Q^{2a} representa un enlace covalente, un átomo de oxígeno, un átomo de azufre, $-SO-$, $-SO_2-$, $-CO-$, alquilenilo de C_1-C_6 opcionalmente sustituido o alquenilenilo de C_2-C_6 opcionalmente sustituido; Q^{2b} y Q^{2c} representan cada uno independientemente un enlace covalente, alquilenilo de C_1-C_6 opcionalmente sustituido o alquilenilenilo de C_2-C_6 opcionalmente sustituido; R^6 , R^7 y R^{7a} representan cada uno independientemente hidrógeno o alquilo de C_1-C_6 opcionalmente sustituido; y R^8 representa heterociclilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido o un cicloalquilo opcionalmente sustituido; R^3 , R^4 y R^{4a} representan cada uno independientemente hidrógeno o alquilo de C_1-C_6 opcionalmente sustituido; y R^5 representa alquilenilo de C_1-C_6 opcionalmente sustituido.

3. El compuesto de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizado además porque el anillo A contiene 1 a 4 heteroátomos.

4. El compuesto de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizado además porque el anillo A es un anillo bicíclico.

5. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado además porque el anillo A es un anillo monocíclico.

6. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado además porque el anillo A se selecciona de piperidin-2-ona, indolina-2-ona, piperazina-2-ona, pirrolidin-2-ona, 3,4-dihidroquinolin-2(1*H*)-ona, 1*H*-pirido[2,3-*b*][1,4]oxazin-2(3*H*)-ona, 3,4-dihidropirido[2,3-*b*]pirazina-2(1*H*)-ona, 1,5-dihidrobenczo[*e*][1,4]oxazepin-2(3*H*)-ona, 3,4-dihidro-1,5-naftiridin-2(1*H*)-ona, 3,4-dihidro-1,6-naftiridin-2(1*H*)-ona, 3,4-dihidro-1,7-naftiridin-2(1*H*)-ona, 3,4-dihidro-1,8-naftiridin-2(1*H*)-ona y 3,4-dihidropirazino[2,3-*b*]pirazina-2(1*H*)-ona y 1,2,3,5-tetrahidro-4*H*-pirido[2,3-*b*][1,4]diazepin-4-ona.

7. El compuesto de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado además porque el anillo A se selecciona de pirrolidin-2-ona, piperazina-2-ona, 3,4-dihidroquinolin-2(1*H*)-ona, 1*H*-pirido[2,3-*b*][1,4]oxazin-2(3*H*)-ona, 3,4-dihidropirido[2,3-*b*]pirazina-2(1*H*)-ona, 1,5-dihidrobenczo[*e*][1,4]oxazepin-2(3*H*)-ona y 1,2,3,5-tetrahidro-4*H*-pirido[2,3-*b*][1,4]diazepin-4-ona.

8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 7, caracterizado además porque el anillo A no está sustituido adicionalmente o está sustituido

adicionalmente con uno, dos o tres radicales $Q^1-(R^2)_n$, en donde cada radical $-Q^1-(R^2)_n$ es lo mismo o diferente.

9. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 2 a 8, caracterizado además porque R^2 se selecciona de piperidinilo, pirrolilo, fenilo, pirazolilo, isoxazolilo, indazolilo, piridinilo, dihidropiridinilo, benzotiazolilo y pirimidinilo.

10. El compuesto de conformidad con cualquier reivindicación anterior, caracterizado además porque R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} , R^{1d} , R^{1f} y R^{1e} son cada uno hidrógeno.

11. El compuesto de fórmula I de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque es seleccionado del grupo que consiste en: 2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-cloro-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-metoxi-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(5-isopropil-2-metoxifenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-([1,1'-bifenil]-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(4-(benciloxi)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(2-fluoro-5-metilfenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(3-cianofenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 2'-oxo-7'-(4-fenoxifenil)-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(4-cianofenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(2-cloro-5-(trifluorometoxi)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 5-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-7'-il)-N-metilpicolinamida; 7'-(2-(benciloxi)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 4-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-7'-il)-N-metilbenzamida; 7'-(3-((2-clorobencil)oxi)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(6-metoxipiridin-3-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(5-fluoro-2-isopropoxifenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(3-metil-1H-indazol-6-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(4-(4-metilpiperazina-1-carbonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(1-metil-1H-indazol-5-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(5-metil-1H-indazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; N-(3-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-7'-il)fenil)ciclopropanosulfonamida; 7'-(3-metil-1H-pirazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 2'-oxo-7'-(pirimidin-5-il)-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-

- quinolina]-1-carbonitrilo; N-(3-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-7'-il)fenil)acetamida; 3-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-7'-il)-N,N-dimetilbenzamida; N-(4-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-7'-il)fenil)acetamida; 7'-(4-(morfolinosulfonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-
- 5 quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(2-metilpiridin-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 2'-oxo-7'-(3-(piperidin-1-il)fenil)-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; N-(2-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-7'-il)fenil)acetamida; 7'-(4-(morfolina-4-carbonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-
- 10 quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(3-(morfolinosulfonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(2-metilbenzo[d]tiazol-5-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 2'-oxo-6'-fenil-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(4-cianofenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-
- 15 carbonitrilo; 6'-(3-cianofenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(4-fluorofenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(3-fluorofenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 1-ciano-N,N-dimetil-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-7'-carboxamida; 1-ciano-N-metil-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-7'-carboxamida; 2-oxo-1,2-
- 20 dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 2-oxo-7-fenil-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(4-cianofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(3-cianofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(4-fluorofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,2-
- 25 dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 2-oxo-6-fenil-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 2-oxo-6-(trifluorometil)-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 2-oxo-7-fenil-1,4-dihidro-2H-
- 30 espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(4-cianofenil)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(4-fluorofenil)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 3-oxo-3,4-dihidro-1H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-2,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 6-oxo-2,7-diazaspiro[4.4]nonano-2-carbonitrilo; (R)-6-oxo-2,7-diazaspiro[4.4]nonano-2-carbonitrilo; (S)-2-oxo-7-fenil-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b]
- 35 b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-

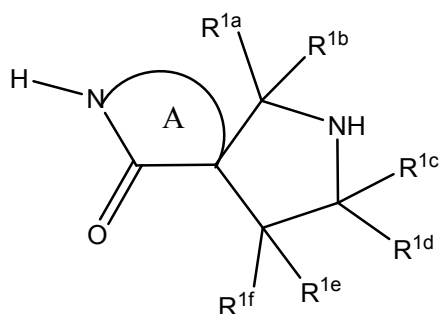
3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (R)-2'-oxo-6'-fenil-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1'-carbonitrilo; (S)-2-oxo-7-fenil-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(4-cianofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(4-fluorofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(4-fluorofenil)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(3-fluorofenil)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(4-fluorofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(3-cianofenil)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (8R)-8-metil-7,10-dioxo-2,6,9-triazaspiro[4.5]decano-2-carbonitrilo; 7,10-dioxo-2,6,9-triazaspiro[4.5]decano-2-carbonitrilo; (8S)-8-metil-7,10-dioxo-2,6,9-triazaspiro[4.5]decano-2-carbonitrilo; 7,10-dioxo-8-fenil-2,6,9-triazaspiro[4.5]decano-2-carbonitrilo; 8-etil-6-oxo-2,7-diazaspiro[4.4]nonano-2-carbonitrilo; 8-bencil-6-oxo-2,7-diazaspiro[4.4]nonano-2-carbonitrilo; 8-metil-6-oxo-2,7-diazaspiro[4.4]nonano-2-carbonitrilo; 2-oxo-1,5-dihidro-2H-espiro[benzo[e][1,4]oxazepina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 2-oxo-1,2,4,5-tetrahidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]diazepina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 8-metil-7,10-dioxo-8-fenil-2,6,9-triazaspiro[4.5]decano-2-carbonitrilo.

12. El compuesto de fórmula I de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1, 3, 4, 6, 7, 9 y 10, caracterizado además porque se selecciona del grupo que consiste en: 2-oxo-6-fenil-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(5-metil-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(1,4-dimetil-1H-pirazol-5-il)-2-oxo-1,4-dihidro-2H-espiro[pirido[2,3-b]pirazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (R)-7'-(5-metil-1H-indazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1'-carbonitrilo; (R)-7'-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1'-carbonitrilo; 7'-(1H-indazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1'-carbonitrilo; 6'-(1H-indazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1'-carbonitrilo; (R)-7'-(1H-indazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1'-carbonitrilo; (S)-7'-(1H-indazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1'-carbonitrilo; (R)-6'-(1H-indazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1'-carbonitrilo; 1'-ciano-N-(4-fluorofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-6-carboxamida; 2-oxo-6-(piperidina-1-carbonil)-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 6-(1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(1H-indazol-

4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-6-(1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-1'-ciano-N-(4-fluorofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-6-carboxamida; 1'-ciano-2-oxo-N-fenil-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-6-carboxamida; 1'-ciano-N-(2-fluorofenil)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-6-carboxamida; 7-(1-metil-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (R)-7-(1-metil-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(1-metil-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(1-(2-hidroxietil)-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (R)-7-(1-(2-hidroxietil)-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(1-(2-hidroxietil)-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(1-(2-metoxietil)-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (R)-7-(1-(2-metoxietil)-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(1-(2-metoxietil)-1H-indazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 7-(6-metoxi-2-metilpiridin-3-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (R)-7-(6-metoxi-2-metilpiridin-3-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; (S)-7-(6-metoxi-2-metilpiridin-3-il)-2-oxo-1,2-dihidrospiro[pirido[2,3-b][1,4]oxazina-3,3'-pirrolidina]-1'-carbonitrilo; 2'-oxo-7'-(3-(trifluorometoxi)fenil)-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 4-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-7'-il)-N,N-dimetilbenzamida; 7'-(3-(4-metilpiperazina-1-carbonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 7'-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-([1,1'-bifenil]-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(4-(benciloxi)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 2'-oxo-6'-(3-(trifluorometoxi)fenil)-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 2'-oxo-6'-(4-fenoxifenil)-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 5-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)-N-metilpicolinamida; 6'-(2-(benciloxi)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 4-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)-N-metilbenzamida; 6'-(5-isopropil-2-metoxifenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(3-(2-clorobencil)oxi)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(6-

- metoxipiridin-3-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(5-fluoro-2-isopropoxifenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(3-metil-1H-indazol-6-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(4-(4-metilpiperazina-1-carbonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(1-metil-1H-indazol-5-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(5-metil-1H-indazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; N-(3-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)fenil)ciclopropanosulfonamida; 4-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)-N,N-dimetilbenzamida; 2'-oxo-6'-(pirimidin-5-il)-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; N-(3-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)fenil)acetamida; N-(4-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)fenil)acetamida; 6'-(3-(4-metilpiperazina-1-carbonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(4-(morfolinosulfonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 2'-oxo-6'-(3-(piperidin-1-il)fenil)-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; N-(2-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)fenil)acetamida; 6'-(4-(morfolina-4-carbonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(3-(morfolinosulfonil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(1-metil-6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(2-metilbenzo[d]tiazol-5-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(3,5-dimetilisoxazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(2-cloro-5-(trifluorometoxi)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; N-bencil-4-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)benzamida; 6'-(3-metil-1H-pirazol-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 6'-(4-(morfolinometil)fenil)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo; 3-(1-ciano-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolin]-6'-il)-N,N-dimetilbenzamida; y 6'-(2-metilpiridin-4-il)-2'-oxo-1',4'-dihidro-2'H-espiro[pirrolidina-3,3'-quinolina]-1-carbonitrilo.

13. Un procedimiento para la preparación de un compuesto de fórmula I o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo como se definió de conformidad con la reivindicación 1, que comprende reaccionar una amina de la fórmula II con bromuro de cianógeno:



(II)

en donde R^{1a} , R^{1b} , R^{1c} , R^{1d} , R^{1e} , R^{1f} y A son como se definen en la reivindicación 1.

14. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12,
5 para usarse en la terapia.

15. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12,
para uso en el tratamiento de cáncer.

16. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12,
para usarse en el tratamiento de inflamación.

10 17. El compuesto de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12,
para usarse en el tratamiento de condiciones que implican la disfunción mitocondrial.

18. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera
de las reivindicaciones 1 a 12 junto con uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables.