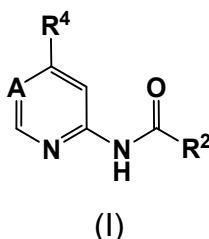


REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto de Fórmula I:



donde:

A es C(R⁵) o N;

R⁵ es H, metilo, CN, Cl o F;

R² es piperidin-3-il, 3-acetamidociclohexilo, 3-hidroxiciclobutil, 3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-aminociclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-acetamidociclopentil, 3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, o 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo;

R⁴ es 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirazolo-[5,1-b][1,3]oxazin-3-il, 5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 6,7-dihidro-4H-pirazolo-[5,1-c][1,4]oxazin-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirazin-3-il, 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirimidin-3-il, 6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidro[1,2,3]triazolo[1,5-a]piridina-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo-[1,5-a]azepin-3-il, 6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5-(4-hidroxibutil)-1H-pirazol-4-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 5-(3-hidroxi-2,2-dimetilpropil)-1H-pirazol-4-il, 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il;

, o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

2. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **A** es C(R⁵).
3. El compuesto de la reivindicación 2 en donde R⁵ es cloro.
4. El compuesto de la reivindicación 2 en donde R⁵ es fluoro.
5. El compuesto de la reivindicación 1 en donde R² se selecciona entre 3-acetamidociclohexilo, 3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-aminociclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-acetamidociclopentil, 3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, y 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo.
6. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **R⁴** es 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirazolo-[5,1-b][1,3]oxazin-3-il, 6,7-dihidro-4H-pirazolo-[5,1-c][1,4]oxazin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirimidin-3-il, 5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidro[1,2,3]triazolo[1,5-a]piridina-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, o 7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il.
7. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **R⁴** es 5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirazin-3-il, 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, o 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il.
8. El compuesto de la reivindicación 7 en donde **R⁴** es 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, o 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il.

9. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es Cl o F;

R² es 3-acetamidociclohexilo, 3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-aminociclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-acetamidociclopentil, 3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, o 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo; y

R⁴ es 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirazolo-[5,1-b][1,3]oxazin-3-il, 6,7-dihidro-4H-pirazolo-[5,1-c][1,4]oxazin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirimidin-3-il, 5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahydro[1,2,3]triazolo[1,5-a]piridina-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, o 7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il.

10. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es Cl o F;

R² es 3-acetamidociclohexilo, 3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-aminociclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, o 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo; y

R⁴ es 5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirazin-3-il, 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, o 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il.

11. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es 3-acetamidociclohexilo, 3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, o 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo;

R⁴ es 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, o 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il.

12. Un compuesto en donde se selecciona entre:

(R)-N-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il)piridin-2-il)piperidin-3-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Cis-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;

(R)-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)piperidin-3-carboxamida;

cis-3-hidroxi-N-(4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclobutancarboxamida ;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-5H-pirazolo[5,1-b][1,3]oxazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1R,3S)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-4H-pirazolo[5,1-c][1,4]oxazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
(1S,3R)-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropanancarboxamido)ciclohexancarboxamida;
N-((1R,3S)-3-((4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;
N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;
(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexancarboxamida;
(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropanancarboxamido)ciclohexancarboxamida;
(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
(R)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;
(S)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;
(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
cis-N-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;
cis-N-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;
(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(6-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)pirimidin-4-il)ciclohexancarboxamida;
trans-3-hidroxi-*N*-(6-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)pirimidin-4-il)ciclobutancarboxamida;
(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(6-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)pirimidin-4-il)ciclohexancarboxamida;
(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-(2-cianoacetamido)ciclohexancarboxamida;
((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)carbamato de *tert*-butilo;

(1S,3R)-3-amino-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;

(R)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;

N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)-3-metiloxetan-3-carboxamida;

(S)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;

(R)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;

(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-((S)-2-hidroxipropanamido)ciclohexancarboxamida;

(S)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-ciano-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1R,3S)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(S)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;

(R)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclopentancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidro-[1,2,3] triazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-amino-*N*-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(3-hidroxipropanamido)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(cis-3-hidroxiciclobutancarboxamido)ciclohexancarboxamida

(1S,3R)-3-amino-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;

(1S,3R)-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;

N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;

cis-N-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;

Isómero 1 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-fluoro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a]azepin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;

Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-fluoro-4-(5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a]azepin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrólo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)-3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexancarboxamida;

N-((1R,3S)-3-((4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrólo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-metil-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-(4-hidroxibutil)-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrólo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrólo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1R,3S)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrólo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-(3-hidroxi-2,2-dimetilpropil)-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrólo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;

(1R,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrólo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida; y

(1S,3S)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrólo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida, o una sal aceptable farmacéuticamente del mismo.

13. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida.
14. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a $2\text{-theta} = 5,5, 6,8, 13,6, 16,1, 20,5, 21,2, 21,6, 22,8, 26,7, 27,4^\circ$ en su difractograma de rayos X en polvo.
15. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida.
16. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a $2\text{-theta} = 5,9, 7,0, 9,4, 10,5, 11,5, 11,7, 17,6, 18,0, 20,2$ y $21,0^\circ$ en su difractograma de rayos X en polvo.
17. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida.
18. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a $2\text{-theta} = 8,8, 10,1, 11,5, 18,9, 20,0, 20,5, 21,8, 22,8, 23,9$ y $25,2^\circ$ en su difractograma de rayos X en polvo.
19. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a $2\text{-theta} = 8,3, 11,0, 13,1, 16,6, 19,4, 20,4, 22,3, 27,0, 27,2$ y $28,6^\circ$ y $25,2^\circ$ en su difractograma de rayos X en polvo.
20. Una composición farmacéutica que contiene un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-19.

P-2017/14634

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2017/0013713**

Solicitud de patente a nombre de **ASTRAZENECA AB**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, obrando como apoderada de la sociedad **ASTRAZENECA AB**, domiciliada en Suecia, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **1241** notificado por medio electrónico el 12 de febrero de 2019, relacionado con concepto técnico de fondo, me permito manifestar:

1. Modificaciones al capítulo reivindicatorio

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de veinte (20) reivindicaciones y reemplaza completamente el capítulo presentado anteriormente, en el cual se realizaron las siguientes modificaciones:

- 1.1** Se modificó la reivindicación 1 restringiendo la materia a ser protegida de acuerdo a lo divulgado en el capítulo descriptivo.
- 1.2** Se modificaron las demás reivindicaciones de acuerdo con las modificaciones realizadas a la reivindicación 1.
- 1.3** Se eliminaron las reivindicaciones 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad realizadas por el señor examinador en su concepto técnico.

2. Claridad y concisión del capítulo reivindicatorio

Ahora bien, con relación a la claridad y concisión de las reivindicaciones, me permito manifestar que mediante el nuevo capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones a este respecto, ya que las nuevas reivindicaciones

proporcionan claridad y concisión a la invención reclamada, cuentan con pleno soporte en la descripción de la solicitud en estudio, y además siguen las recomendaciones realizadas por el examinador en su concepto técnico. En particular, frente a cada objeción, me permito señalar lo siguiente:

2.1 El señor examinador indica que *“La reivindicación 1 no es concisa porque las definiciones de los grupos sustituyentes son géneros funcionales, lo que no permite evidenciar que la amplia gama de posibles compuestos resuelva el problema de la misma manera. Se sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que han sido sintetizados o probados, es decir, que se encuentran debidamente sustentados, como los ejemplificados en la siguiente tabla (...)”*. En ese respecto, se informa a este Despacho que el solicitante respetuosamente desea manifestar su desacuerdo con la selección del señor examinador de ciertas definiciones seleccionadas de R², R⁴ y R⁵, sin justificación o explicación de por qué solamente esas definiciones son apropiadas. Las reivindicaciones están actualmente modificadas de tal manera que las definiciones de R², R⁴ y A reflejan los grupos que se encuentran explícitamente en los ejemplos experimentales (es decir, los compuestos de los Ejemplos 1-86 en las págs. 70-307). Los compuestos de los Ejemplos 1-86 fueron activos en cuatro ensayos diferentes: inhibición de la actividad de la CDK9 quinasa, en dos concentraciones diferentes de ATP; inhibición de la fosforilación de ARN Polimerasa II en el sitio Ser2 en la línea celular de cáncer de mama MCF7; e inducción de la actividad de la caspasa en la línea celular de leucemia mieloide aguda MV411. Los resultados detallados figuran en las páginas 38-41 del pliego de la solicitud PCT.

La definición de R², R⁴ y R⁵ contenidas en las reivindicaciones actualmente modificadas se encuentran en los Ejemplos de la descripción de acuerdo con las siguientes tablas:

Definiciones de R²:

R ²	Ejemplos
piperidin-3-il	1, 5
3-acetamidociclohexilo	2, 3, 7-16, 22, 25, 28, 30, 39-44, 47, 49-51, 54, 59-66, 68-74, 77-86
3-hidroxiciclobutil	4, 6, 26, 27, 20, 53
3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo	17, 21, 32, 55-56,
3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo	18, 19, 57-58, 67, 76
3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo	20, 37
3-(tetrahidrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo	23
3-(tetrahidrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo	24, 33, 35, 38, 45
3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo	31
3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo	31a
3-aminociclohexilo	31b, 51a
3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo	34
3-(tetrahidrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo	36, 46

R ²	Ejemplos
3-acetamidociclopentil	48
3-(3-hidroxipropanamido)ciclohexilo	52
3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo	75

Definiciones de R⁴:

R ⁴	Ejemplos
5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il	1,7
4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il	2-6, 9, 28-29, 31-38, 61-63, 67, 77
6,7-dihidro-5H-pirazolo-[5,1-b][1,3]oxazin-3-il	8
5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il	10
6,7-dihidro-4H-pirazolo-[5,1-c][1,4]oxazin-3-il	11
6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il	12
5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirazin-3-il	13
5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il	14, 16-21, 23-27, 30, 39, 43, 45-48, 52-55, 59, 60, 75, 76, 81, 83-86
4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirimidin-3-il	15
6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il	22, 50, 56-58
5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il	40, 41, 42
5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il	44, 51, 51a
4,5,6,7-tetrahidro[1,2,3]triazolo[1,5-a]piridina-3-il	49
5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il	64, 65
5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo-[1,5-a]azepin-3-il	66, 74
6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il	68, 69
6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il	70, 71
5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il	72, 73
7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il	78
5-(4-hidroxibutil)-1H-pirazol-4-il	78a
4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il	79, 80
5-(3-hidroxi-2,2-dimetilpropil)-1H-pirazol-4-il	82a
6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il	82

Definiciones de R⁵ y A:

Nota: En la reivindicación 1 se especifica que “A es C(R⁵) o N”. Por lo tanto, R⁵ sólo está presente cuando A es C(R⁵).

A	R ⁵	Ejemplos
C(R ⁵)	H	Varios (por ejemplo, 3, 6, 16, 17, 18...)
C(R ⁵)	metilo	47, 75, 76, 77
C(R ⁵)	CN	39
C(R ⁵)	Cl	Varios (por ejemplo, 1, 2, 4, 5...)
C(R ⁵)	F	Varios (por ejemplo, 25, 50, 51, 51a...)
N	-	15, 28, 29, 30

En consecuencia, nos permitimos informar que las nuevas reivindicaciones 1 a 20 se ajustan a las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486.

3. Pago de tasas

En cuanto al número de reivindicaciones, atentamente nos permitimos decir que no se adjunta tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo reivindicatorio tiene menor número de cláusulas que el originalmente presentado y en esencia es el mismo objeto pero más limitado.

Por otra parte, me permito adjuntar recibo por concepto de pago de tasa de examen de patentabilidad, según lo establecido en la Resolución No. 3719 del 2016.

4. Patentabilidad

El señor examinador establece en su concepto técnico que no se encontraron documentos que afecten las características de patentabilidad, lo que muestra que la invención es nueva y tiene nivel inventivo, así como aplicación industrial.

5. Conclusiones

Finalmente, a la luz de las modificaciones al capítulo reivindicatorio y los argumentos presentados, es posible concluir lo siguiente:

5.1 La presente solicitud es clara, concisa y está debidamente soportada por la descripción, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 30 de la Decisión 486/00.

5.2 La presente solicitud es patentable de acuerdo con los requerimientos de los Artículos 14, 16 y 18 de la Decisión 486/00.

Por tanto, atentamente me permito solicitar a ese Despacho otorgar el privilegio de patente a la solicitud en estudio, toda vez que cumple a cabalidad con los requerimientos de la Decisión 486/00.

6. Anexos

6.1 Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 20 reivindicaciones.

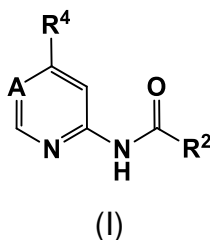
6.2 Recibo por concepto de examen de patentabilidad, según lo establecido en la Resolución 3719 del 2016.

Señor Director,


CAROLINA DAZA MONTALVO
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle
TP-141563 CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto de Fórmula I:



donde:

A es C(R⁵) o N;

R⁵ es H, metilo, CN, Cl o F;

R² es piperidin-3-il, 3-acetamidociclohexilo, 3-hidroxiciclobutil, 3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-aminociclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahydrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-acetamidociclopentil, 3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, o 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo;

R⁴ es 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirazolo-[5,1-b][1,3]oxazin-3-il, 5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 6,7-dihidro-4H-pirazolo-[5,1-c][1,4]oxazin-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirazin-3-il,

5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirimidin-3-il, 6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidro[1,2,3]triazolo[1,5-a]piridina-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo-[1,5-a]azepin-3-il, 6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5-(4-hidroxibutil)-1H-pirazol-4-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 5-(3-hidroxi-2,2-dimetilpropil)-1H-pirazol-4-il, 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il;

, o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

2. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **A** es C(R⁵).
3. El compuesto de la reivindicación 2 en donde R⁵ es cloro.
4. El compuesto de la reivindicación 2 en donde R⁵ es fluoro.
5. El compuesto de la reivindicación 1 en donde R² se selecciona entre 3-acetamidociclohexilo, 3-(1-hidrox ciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxi propanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-aminociclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-acetamidociclopentil, 3-(3-hidroxi propanamido)ciclohexilo, y 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo.
6. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **R⁴** es 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirazolo-[5,1-b][1,3]oxazin-3-il, 6,7-dihidro-4H-pirazolo-[5,1-c][1,4]oxazin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirimidin-3-il, 5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidro[1,2,3]triazolo[1,5-a]piridina-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, o 7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il.
7. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **R⁴** es 5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirazin-3-il, 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, o 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il.
8. El compuesto de la reivindicación 7 en donde **R⁴** es 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, o 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il.

9. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es Cl o F;

R² es 3-acetamidociclohexilo, 3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-aminociclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-acetamidociclopentil, 3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, o 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo; y

R⁴ es 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6,7-dihidro-5H-pirazolo-[5,1-b][1,3]oxazin-3-il, 6,7-dihidro-4H-pirazolo-[5,1-c][1,4]oxazin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirimidin-3-il, 5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 4,5,6,7-tetrahidro[1,2,3]triazolo[1,5-a]piridina-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, 5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il, o 7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]piridin-3-il.

10. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es Cl o F;

R² es 3-acetamidociclohexilo, 3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-aminociclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexilo, o 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo; y

R⁴ es 5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazol[1,5-a]pirazin-3-il, 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, o 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il.

11. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es 3-acetamidociclohexilo, 3-(1-hidrox ciclopropanocarboxamido)ciclohexilo, 3-(oxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-((S)-2-hidroxipropanamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3S-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(2-cianoacetamido)ciclohexilo, 3-(t-butiloxi-carboxamido)ciclohexilo, 3-(3-metiloxetan-3-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(tetrahidrofurano-3R-ilcarboxamido)ciclohexilo, 3-(3-hidroxipropanamido)ciclohexilo, o 3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexilo;

R⁴ es 5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, 4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il, o 6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il.

12. Un compuesto en donde se selecciona entre:

(R)-*N*-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il)piridin-2-il)piperidin-3-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Cis-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;

(R)-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)piperidin-3-carboxamida;

cis-3-hidroxi-*N*-(4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclobutancarboxamida ;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-5H-pirazolo[5,1-b][1,3]oxazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1R,3S)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-4H-pirazolo[5,1-c][1,4]oxazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidrox ciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;

N-((1R,3S)-3-((4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;

N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;

(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidrox ciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(R)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;

(S)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

cis-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidrox ciclobutancarboxamida;

cis-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidrox ciclobutancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(6-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)pirimidin-4-il)ciclohexancarboxamida;

trans-3-hidroxi-*N*-(6-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)pirimidin-4-il)ciclobutancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(6-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-

il)pirimidin-4-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-(2-cianoacetamido)ciclohexancarboxamida;
 ((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)carbamato de *tert*-butilo;
 (1S,3R)-3-amino-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;
 (R)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;
 N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)-3-metiloxetan-3-carboxamida;
 (S)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;
 (R)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;
 (1S,3R)-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexancarboxamida;
 (S)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-ciano-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1R,3S)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (S)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;
 (R)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

- (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclopentancarboxamida;
- (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidro-[1,2,3] triazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- (1S,3R)-3-amino-*N*-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- (1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexancarboxamida;
- (1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(cis-3-hidroxiciclobutancarboxamido)ciclohexancarboxamida
- (1S,3R)-3-amino-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;
- (1S,3R)-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;
- (1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;
- N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;
- cis-N*-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolo[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;
- Isómero 1 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- Isómero 2 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- Isómero 1 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- Isómero 2 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-fluoro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
- Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-

tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a]azepin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;
 Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-fluoro-4-(5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-a]azepin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)-3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexancarboxamida;
N-((1R,3S)-3-((4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-metil-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-(4-hidroxibutil)-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1R,3S)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1-il)pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-(3-hidroxi-2,2-dimetilpropil)-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;

- (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;
- (1R,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida; y
- (1S,3S)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida, o una sal aceptable farmacéuticamente del mismo.
13. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida.
14. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a 2-theta = 5,5, 6,8, 13,6, 16,1, 20,5, 21,2, 21,6, 22,8, 26,7, 27,4° en su difractograma de rayos X en polvo.
15. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida.
16. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a 2-theta = 5,9, 7,0, 9,4, 10,5, 11,5, 11,7, 17,6, 18,0, 20,2 y 21,0° en su difractograma de rayos X en polvo.
17. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida.
18. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a 2-theta = 8,8, 10,1, 11,5, 18,9, 20,0, 20,5, 21,8, 22,8, 23,9 y 25,2° en su difractograma de rayos X en polvo.
19. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a 2-theta = 8,3, 11,0, 13,1,

16,6, 19,4, 20,4, 22,3, 27,0, 27,2 y 28,6 °y 25,2° en su difractograma de rayos X en polvo.

20. Una composición farmacéutica que contiene un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-19.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2017/0013713

Recibo: 19-32279

Fecha: 25/04/2019

CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO

CC: 66.783.790

Pago PSE No: 280489

CUS: 439319961

Patente PCT

DERIVADOS DE AMIDAS POLICÍCLICAS COMO INHIBIDORES DE CDK9

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-01	Solicitud examen de patentabilidad Patente de Invención (DESCUENTO INTERNET)	1	\$ 1,097,600	\$ 1,097,600
TOTAL					\$ 1,097,600