



No. 14-042266- -00004-0000

Fecha: 2015-09-28 16:23:34 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 523 RESPUESTA Folios: 25

Carlos R. Olarte  
Juan G. Moure

Alexander Agudelo  
Carlos A. Parra  
Juan F. Acosta  
Andrés Rincón  
Mónica Guevara  
Andrés Alvarado  
María C. Calderón  
Mauricio Ávila  
Gina Cáceres  
Isabella Herrera  
Zaava Ravid  
Alejandro Moure  
Miguel F. Porras  
Camila Vásquez  
Catalina Amaya  
Laura M. Escobar  
Lorena Andrade  
Sergio Arboleda  
Catalina Jiménez  
Daniela González  
Maritza Sierra  
Gina A. Arias  
Guillermo Parra  
Erika Jhisset Suárez  
Liliana Galindo

Medellín  
María C. Múnera  
Eddie Manotas  
Adrián Santamaría  
Marilza P. Ruiz  
Camilo A. Bernal

Barranquilla  
Gina De Echeona  
José J. Dangond

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. \_\_\_\_\_ S. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_

Re: Expediente No. 14- 042.266

Solicitud de Patente de Invención titulada: "INHIBIDORES DE PDE10 DE  
PIRIMIDINA"

Solicitante: MERCK SHARP & DOHME CORP.

Nuestra Re: P2014/000030

**RESPUESTA AL OFICIO No. 7333, NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA No. 021**

**DE FECHA 07 DE JULIO DE 2015**

**(PRIMER EXAMEN DE FONDO)**

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, dentro del plazo legal previsto en el artículo 45 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1. En primer lugar, con el ánimo de brindar mayor claridad a la presente solicitud, me permito adjuntar un **Capítulo Reivindicatorio Modificado**, que reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio presentado originalmente.

Así las cosas, el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto contiene los siguientes cambios:

- se elimina la Reivindicación 6;
- la definición de R<sup>5</sup> se limita a hidrógeno y a metilo en la Reivindicación 1;
- en la Reivindicación 1 se limitaron las definiciones de A, R<sup>1a</sup>, R<sup>1b</sup>, R<sup>1c</sup>, R<sup>2a</sup>, R<sup>2b</sup>, R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup>;
- se incluye la nueva Reivindicación 6, la cual encuentra soporte en la Reivindicación 1;
- las Reivindicaciones 14 a 24 ahora son dependientes de la Reivindicación 1.

Valga anotar que las modificaciones efectuadas al Capítulo Reivindicatorio cumplen a cabalidad con lo estipulado en el Artículo 34 de la Decisión 486, ya que éstas de ninguna manera implican una ampliación de la protección correspondiente a la divulgación contenida en la solicitud inicial. Por el contrario, éstas corresponden a una limitación de la materia reivindicada.

2. a- La Examinadora presenta las siguientes objeciones relacionadas con las Reivindicaciones:

- la Reivindicación 13 no es clara ya que al tratarse de una composición farmacéutica es necesario definir la identidad de sus componentes por medio de su nombre IUPAC o estructura, y no de acuerdo a su función o actividad. La Examinadora argumenta que el término “vehículo farmacéuticamente aceptable” no es adecuado, al igual recuerda que las características esenciales de este tipo de productos incluyen además las proporciones o concentraciones de los componentes que la conforman;
- la Reivindicación 1 no es concisa ya que las definiciones de los sustituyentes R<sup>1a</sup>-R<sup>1c</sup>, R<sup>2a</sup>-R<sup>2c</sup> y R<sup>3</sup> son muy generales, puesto que corresponden a grupos funcionales, los que junto a la definición de los anillos A y B, da lugar a una gran cantidad de compuestos posibles, que no están debidamente soportados en el Capítulo Descriptivo. La Examinadora sugiere restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que ha sido sintetizado o probado;

| Sustituciones                     | Soporte de los ejemplos presentados                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R <sup>1a</sup> - R <sup>1c</sup> | -H, -CH <sub>3</sub> , CH <sub>3</sub> -O-, -F, -CH <sub>2</sub> F, -CHF <sub>2</sub> , -CF <sub>3</sub> , -Br, -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> , ciclopropilo, -Cl, Piridilo, tiazolilo, Pirazolilo, -CN, -C(OH)(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                        |
| R <sup>2a</sup> - R <sup>2c</sup> | -CH <sub>3</sub> , ciclopropilo, -F, -C(=O)OCH <sub>3</sub> , -C(OH)(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , -C(=O)N(CH <sub>3</sub> )O(CH <sub>3</sub> ), -C(=O)CH <sub>3</sub> , -CH(OH)CH <sub>3</sub> ,                                 |
| A                                 | Piridilo, quinolinilo, naftiridinilo, tiazolilo, piridazinilo, oxazolilo, pirazolilo, dihidropirrolpirazolilo, pirazolopirimidinilo.                                                                                                                                     |
| R <sup>3</sup>                    | -H, -CH <sub>3</sub> , -NH <sub>2</sub> , -OCH <sub>3</sub> , -CF <sub>3</sub> , -C(=O)NH <sub>2</sub> , -CN, -C(=O)OH, -C(=O)OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> , -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> , -C(OH)(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , -C(=O)CH <sub>3</sub> , -Cl, |
| R <sup>4</sup>                    | -H, -CH <sub>3</sub> , -F, -Br, -Cl, -CN,                                                                                                                                                                                                                                |
| R <sup>5</sup>                    | -H                                                                                                                                                                                                                                                                       |

- la Reivindicación 1 no está sustentada en el Capítulo Descriptivo ya que los compuestos en los que R<sup>5</sup> es diferente a hidrógeno, no se encuentran ejemplificados, y por lo tanto se puede considerar que esta es una característica esencial de los compuestos reclamados, por lo que se sugiere a la solicitante que así lo defina;
- la Reivindicación 13 no encuentra soporte en el Capítulo Descriptivo, ya que no muestra un desarrollo de composiciones farmacéuticas que cumplan las características esenciales descritas en dicha reivindicación;
- las Reivindicaciones 14 a 24 corresponden con las características esenciales de la Reivindicación 1, es decir con la fórmula I, sin embargo son independientes de esta.

Por lo tanto la Examinadora sugiere modificar la dependencia de estas reivindicaciones, con lo cual se logra que el capítulo reivindicatorio sea más conciso.

b- i) En primer lugar, y con el ánimo de brindar mayor claridad sobre la materia reclamada, respetuosamente llamo la atención de la Examinadora sobre el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto, así como las limitaciones realizadas y señaladas en el numeral 1 del presente memorial.

ii) Con respecto a las composiciones farmacéuticas aquí reclamadas (Reivindicación 13), me permito llamar respetuosamente la atención de la Examinadora sobre el hecho que la patentabilidad de dichas composiciones recae precisamente en la novedad y nivel inventivo del compuesto de la Reivindicación 1, más no en la formulación como tal y los ingredientes específicos que puedan contener. Es decir, en tanto que los compuestos de la presente invención sean novedosos e inventivos, es derecho del solicitante reclamar protección en las reivindicaciones sobre cualquier composición que los contenga, sin limitación alguna a excipientes, porcentajes o condiciones.

Adicionalmente, como se mencionó anteriormente, el inventor tiene el derecho de reclamar protección para la totalidad de un concepto inventivo desarrollado sin importar la amplitud de éste, siempre y cuando encuentre soporte en el Capítulo Descriptivo y se conserve el principio de unidad de invención. Incluir elementos y condiciones específicas **no esenciales** en las reivindicaciones, limitaría injustamente el derecho del inventor a reclamar el alcance del concepto inventivo desarrollado. Al incluir elementos no esenciales, el alcance de la protección se ve limitado en tanto que, para que existiera una infracción, dichos elementos no esenciales deberían necesariamente estar presentes en el producto o proceso infractor, lo que fácilmente podría lograrse al tratarse de elementos que pueden ser cambiados o modificados. Por tanto, incluir características adicionales que no son esenciales limitaría injustificadamente la protección de la patente incorporando elementos no esenciales dentro del concepto inventivo desarrollado.

De hecho, la posibilidad de obtener la invención en diversas modalidades (variadas composiciones), es una práctica aceptada a nivel mundial en el ámbito de las patentes, ya que como la Examinadora debe saberlo, una patente de invención no se limita a una única modalidad, si no que cubre un concepto inventivo global que abarca diferentes modalidades (diversas materializaciones de la invención) ligadas por un efecto técnico común que finalmente delimita el alcance de la invención. Así las cosas, insisto respetuosamente en que el alcance de las composiciones farmacéuticas reclamadas son perfectamente entendibles por cualquier persona

medianamente versada en la materia, ya que su única característica esencial es contener el polipéptido de la presente invención.

iii) Ahora bien referente a las limitaciones, en especial la definición de  $R^5$ , y contrario a la opinión de la Examinadora, considero que su definición se encuentra contemplada dentro del Capítulo Descriptivo ya que una de las opciones de  $R^3$  es  $C(O)OR^5$  en donde se encuentra ejemplificado específicamente como  $C(O)OCH_3$ , tal como lo describen las reivindicaciones, por tal motivo no es posible limitar  $R^5$  únicamente a H. Por lo tanto,  $R^5$  fue limitado a H y  $CH_3$ .

En este punto vale la pena llamar la atención sobre las disposiciones de la Guía para el Examen de Solicitudes de Patentes de Invención y Modelos de Utilidad de la SIC (Guía de la SIC) en donde se establece que *“sí una reivindicación tipo Markush comprende un número muy grande de alternativas [...], se presentará un requerimiento al solicitante que sugiera restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que ha sido sintetizado o probado, pero no se trata de requerir para que se restrinja sólo a los ejemplos”*.<sup>1</sup> En el presente caso, la Examinadora exige limitar únicamente a las modalidades ejemplificadas, lo cual va en contravía de las disposiciones de la guía anteriormente citada.

En adición a lo anterior, me permito, una vez más, recordarle respetuosamente a la Examinadora que un inventor está en su derecho de reclamar protección para la totalidad de un concepto inventivo desarrollado, sin importar la amplitud de éste, siempre y cuando se conserve el principio de unidad de invención y no haya arte previo que afecte su patentabilidad, tal como sucede en el presente caso. Es decir, una reivindicación puede ser tan amplia como se requiera o puede contener la información que el inventor considere necesaria, para así poder enmarcar la totalidad del concepto inventivo desarrollado sin que las reivindicaciones puedan considerarse extensas o de poca claridad. Así, en el presente caso, la materia reclamada en el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto corresponde al concepto inventivo desarrollado por el inventor, y no debería existir obligación alguna de limitar los compuestos reivindicados, pues esta medida reduciría injustamente el concepto inventivo a que el inventor tiene derecho.

Asimismo, la posibilidad de obtener la invención en diversas modalidades (Fórmula Markush), es una práctica aceptada a nivel mundial en el ámbito de las patentes, ya que como la Examinadora debe saberlo, una patente de invención no se limita a una única modalidad, si no que cubre un concepto inventivo global que abarca diferentes modalidades (diversas

<sup>1</sup> Superintendencia de Industria y Comercio, Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad, 2014, sección 3.3.4.1 (disponible en [http://api.sic.gov.co/Documentos/Guia\\_Examen\\_Patentes.pdf](http://api.sic.gov.co/Documentos/Guia_Examen_Patentes.pdf))

materializaciones de la invención) ligadas por un efecto técnico común que finalmente delimita el alcance de la invención.

En atención a lo anterior, no existe requerimiento alguno que determine que los ejemplos deban ilustrar todos y cada uno de los compuestos que se encuentran dentro del alcance de la invención, o que las reivindicaciones sólo pueden reclamar lo ilustrado en los ejemplos, ya que lo fundamental es que el Capítulo Descriptivo proporcione la información necesaria para que la persona medianamente versada en la materia pueda reproducir la invención, sin tener que acudir a experimentación adicional excesiva. Además, vale la pena recordarle a la Examinadora que la función de los ejemplos en el Capítulo Descriptivo es **estrictamente ilustrativa** y de ninguna manera puede considerarse como el único alcance reivindicable posible.

De hecho, reclamar estrictamente aquello ejemplificado en el Capítulo Descriptivo limita injustamente el alcance de la protección a la cual el inventor tiene derecho, de tal forma que para que existiera una infracción, dichos elementos específicos ilustrados en los ejemplos deberían necesariamente estar presentes en el producto o proceso infractor, lo que fácilmente podría lograrse al tratarse de elementos que pueden ser cambiados o modificados.

iv) En cuanto a las Reivindicaciones 14-24, considero superadas las objeciones de la Examinadora, en tanto dichas Reivindicaciones ahora son dependientes de la Reivindicación 1.

v) En vista de lo anterior y a la luz de las limitaciones que se incluyeron en el Capítulo Reivindicatorio Modificado, considero que la materia reclamada corresponde a una generalización razonable de la materia ilustrada y corresponde a la totalidad del concepto inventivo desarrollado por los inventores, por lo que considero superadas las objeciones de la Examinadora respecto a la falta de concisión y claridad de la materia reclamada.

3. a- Por otra parte, la Examinadora también argumenta que el Capítulo Descriptivo no soporta adecuadamente el alcance dado por el Capítulo Reivindicatorio, dado que los ejemplos de compuestos mostrados resultan ser insuficientes para dar soporte a la totalidad de los compuestos al alcance de la Reivindicación 1. El Capítulo Descriptivo no proporciona ejemplos de compuestos en los que R<sup>5</sup> es diferente a hidrógeno, por lo tanto no existe evidencia de que compartan la actividad farmacológica de aquellos que han sido ensayados.

Por otra parte, el Capítulo Descriptivo no presenta una divulgación suficiente para dar sustento al Capítulo Reivindicatorio, ya que no existen ejemplos de composiciones farmacéuticas que comprenden los compuestos reclamados.

b- i) Respetuosamente difiero de la opinión de la Examinadora respecto del Capítulo Descriptivo.

Me permito señalar que tanto el artículo 28 de la Decisión 486 como la Guía de la SIC establecen lo siguiente:

*“La descripción deberá divulgar la invención de manera suficientemente clara y completa para su comprensión y para que una persona capacitada en la materia técnica correspondiente pueda ejecutarla. La descripción de la invención indicará el nombre de la invención e incluirá la siguiente información:*

- a) el sector tecnológico al que se refiere o al cual se aplica la invención;*
- b) la tecnología anterior conocida por el solicitante que fuese útil para la comprensión y el examen de la invención, y las referencias a los documentos y publicaciones anteriores relativas a dicha tecnología;*
- c) una descripción de la invención en términos que permitan la comprensión del problema técnico y de la solución aportada por la invención, exponiendo las diferencias y eventuales ventajas con respecto a la tecnología anterior;*
- d) una reseña sobre los dibujos, cuando los hubiera;*
- e) una descripción de la mejor manera conocida por el solicitante para ejecutar o llevar a la práctica la invención, utilizando ejemplos y referencias a los dibujos, de ser éstos pertinentes; y,*
- f) una indicación de la manera en que la invención satisface la condición de ser susceptible de aplicación industrial, si ello no fuese evidente de la descripción o de la naturaleza de la invención.”*

De acuerdo con lo anterior, el Capítulo Descriptivo de la invención incluye todas y cada una de las características mencionadas en los numerales a) a f) del artículo 28 de la Decisión 486, en tanto proporciona una descripción clara de la invención con ejemplos de compuestos específicos, al igual que los procesos de síntesis por medio de los cuales fueron obtenidos dichos compuestos. En este sentido, me permito señalarle a la Examinadora que la persona medianamente versada en la materia es una persona que tiene conocimientos medios en la materia, y por lo tanto, por medio de las divulgaciones de la invención podría llegar a comprender los alcances de la materia reclamada y obtener dicha materia.

ii) Ahora bien, en cuanto a la definición de  $R^5$ , tal y como lo señalé anteriormente, no puede ser limitada a hidrógeno, pues la definición de  $R^3$  incluye  $C(O)OR^5$ , en donde  $R^5$  es metilo, de hecho, el Capítulo Descriptivo presenta ejemplos en los cuales dicha sustitución está presente, por lo tanto, la definición de  $R^5$  como se encuentra en el Capítulo reivindicatorio Modificado adjunto se encuentra completamente soportada en el Capítulo Descriptivo.

4. Agradezco la opinión favorable de la Examinadora en cuanto al reconocimiento de la novedad y el nivel inventivo de la materia reclamada en la presente solicitud.

5. Finalmente, me permito informar que para el concepto inventivo comprendido en la presente solicitud, ha sido concedida en Belice, Japón, Nueva Zelanda, Taiwán y Estados Unidos.

Si bien es cierto que las concesiones de patentes en oficinas de otros países no son vinculantes, en el sentido que obliguen a la SIC a tomar una decisión en el mismo sentido, considero que dichas concesiones sugieren el cumplimiento de los requisitos de patentabilidad de la materia reivindicada, ya que los criterios de evaluación y estudio aplicados para concluir la concesión de dichas patentes resultan equivalentes a los que la SIC debe emplear.

6. Por todo lo anterior, considero que las objeciones presentadas por la Examinadora en su primer examen de fondo han sido resueltas y por consiguiente solicito respetuosamente que el Despacho tenga por cumplidos los requisitos de patentabilidad y proceda con la concesión de la patente.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE

C.C. No. 79.782.747 de Bogotá

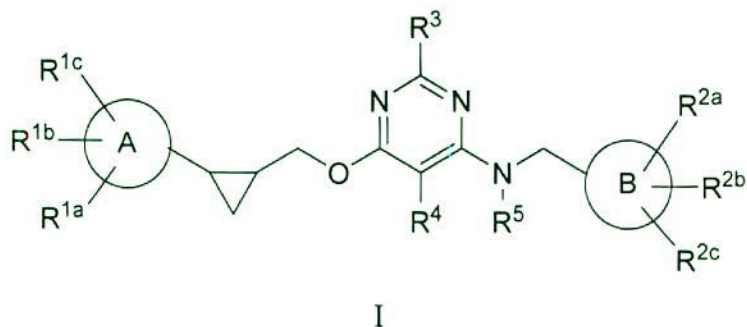
T.P. 74.295

Anexos: -Capítulo Reivindicatorio Modificado

## CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

### (Primer Examen de Fondo)

1. Un compuesto de la fórmula I:



en la que:

A se selecciona entre el grupo que consiste en:

- (1) piridilo,
- (2) quinolinilo,
- (3) naftiridinilo,
- (4) tiazolilo,
- (5) piridazinilo,
- (6) oxazolilo,
- (7) pirazolilo,
- (8) dihidropirrolopirazolilo, y
- (9) pirazolopirimidinilo;

B se selecciona entre el grupo que consiste en:

- (1) tiazolilo,
- (2) pirazolilo,
- (3) tiadiazolilo,
- (4) isoxazolilo,
- (5) isotiazolilo,
- (6) piridilo y
- (7) pirimidinilo;

$R^{1a}$ ,  $R^{1b}$  y  $R^{1c}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en:

- (1) hidrógeno,
- (2) halógeno,
- (3)  $-(C=O)_m-O_n$ -alquilo  $C_{1-6}$ , en la que m es 0, n es 0 o 1 (en la que si n es 0, está presente un enlace) y en la que el alquilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{13}$ ,
- (4) cicloalquilo  $C_{3-6}$ , donde el cicloalquilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{13}$ ,

(5)  $-(C=O)_m-O_n$ -heteroarilo, donde el heteroarilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{13}$ ,

(6)  $-CN$ ; y

$R^{2a}$ ,  $R^{2b}$  y  $R^{2c}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en:

(1) hidrógeno,

(2) halógeno,

(3)  $-(C=O)_m-O_n$ -alquilo  $C_{1-6}$ , donde el alquilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{13}$ ,

(4) cicloalquilo  $C_{3-6}$ , donde el cicloalquilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{13}$ ; y

(5)  $-(C=O)_m-NR^{10}R^{11}$ ;

$R^3$  se selecciona entre el grupo que consiste en:

(1)  $CH_3$ ,

(2)  $CF_3$ ,

(3)  $CH_2F$ ,

(4)  $CH_2CH_3$ ,

(5) ciano,

(6) hidrógeno,

(7)  $NH_2$ ,

(8)  $C(O)OR^5$ ,

(9)  $-O$ -alquilo  $C_{1-6}$ ,

(10)  $-(CO)NH_2$ ,

(11) alquil  $C_{1-6}OH$ ,

(12)  $C(O)$ alquilo  $C_{1-6}$ , y

(13) halógeno;

$R^4$  se selecciona entre el grupo que consiste en:

(1) hidrógeno,

(2) halo,

(3)  $-$ alquilo  $C_{1-6}$ , y

(4) ciano,

$R^5$  se selecciona entre el grupo que consiste en:

(1) hidrógeno y

(2) metilo;

$R^6$  se selecciona entre el grupo que consiste en:

(1) hidrógeno,

(2) alquilo  $C_{1-6}$ , y

(3)  $O$ -alquilo  $C_{1-6}$ ;

$R^{10}$  y  $R^{11}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en:

- (a) hidrógeno,
- (b) alquilo  $C_{1-6}$ , que está sin sustituir o sustituido con  $R^{14}$ ,
- (c) alquenoilo  $C_{3-6}$ , que está sin sustituir o sustituido con  $R^{14}$ ,
- (d) alquinoilo  $C_{3-6}$ , que está sin sustituir o sustituido con  $R^{14}$ ,
- (e) cicloalquilo  $C_{3-6}$ , que está sin sustituir o sustituido con  $R^{14}$ ,
- (f) alcoxilo  $C_{1-6}$ , que está sin sustituir o sustituido con  $R^{14}$ ,
- (g) fenilo, que está sin sustituir o sustituido con  $R^{14}$ , y
- (h) heteroarilo, que está sin sustituir o sustituido con  $R^{14}$ ,

$R^{13}$  se selecciona entre el grupo que consiste en:

- (1) halógeno,
- (2) hidroxilo,
- (3)  $-(C=O)_m-O_n$ -alquilo  $C_{1-6}$ , donde el alquilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{14}$ ,
- (4)  $-O_n$ -perfluoroalquilo ( $C_{1-3}$ ),
- (5)  $-(C=O)_m-O_n$ -cicloalquilo  $C_{3-6}$ , donde el cicloalquilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{14}$ ,
- (6)  $-(C=O)_m$ -alquenoilo  $C_{2-4}$ , donde el alquenoilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{14}$ ,
- (7)  $-(C=O)_m$ -alquinoilo  $C_{2-4}$ , donde el alquinoilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{14}$ ,
- (8)  $-(C=O)_m-O_n$ -fenilo o  $-(C=O)_m-O_n$ -naftilo, donde el fenilo o el naftilo están sin sustituir o sustituidos con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{14}$ ,
- (9)  $-(C=O)_m-O_n$ -heteroarilo, donde el heteroarilo está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre  $R^{14}$ ,
- (10)  $-(C=O)_m-NR^{10}R^{11}$ ,
- (11)  $-S(O)_2-NR^{10}R^{11}$ ,
- (12)  $-S(O)_q-R^{12}$ ,
- (13)  $-CO_2H$ ,
- (14)  $-CN$  y
- (15)  $-NO_2$ ;

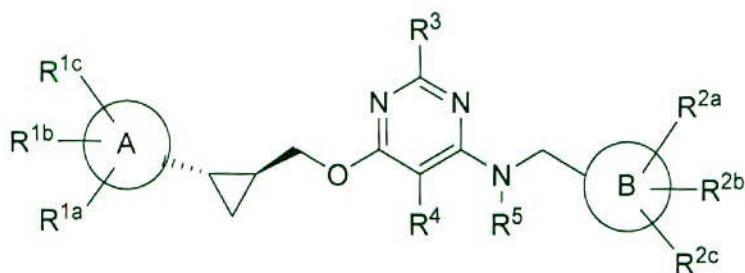
$R^{14}$  se selecciona entre el grupo que consiste en:

- (1) hidroxilo,
- (2) halógeno,
- (3) alquilo  $C_{1-6}$ ,
- (4) -cicloalquilo  $C_{3-6}$ ,
- (5) -O-alquilo  $C_{1-6}$ ,
- (6)  $-O(C=O)$ -alquilo  $C_{1-6}$ ,
- (7)  $-NH$ -alquilo  $C_{1-6}$ ,

- (8) fenilo,
- (9) heteroarilo,
- (10)  $-\text{CO}_2\text{H}$  y
- (11)  $-\text{CN}$ ;

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. El compuesto de la Reivindicación 1 de la fórmula Ia:



Ia

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

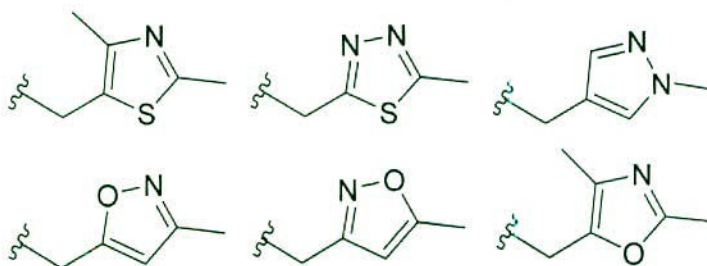
3. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que A se selecciona entre el grupo que consiste en:

- (1) piridilo,
- (2) quinolinilo y
- (3) naftiridinilo.

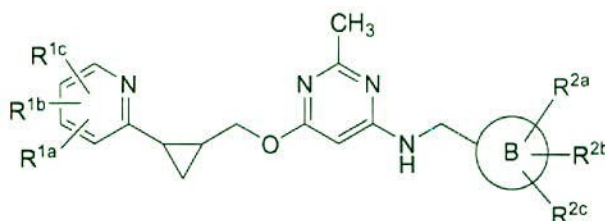
4. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que B se selecciona entre el grupo que consiste en:

- (1) tiazolilo,
- (2) pirazolilo y
- (3) tiadiazolilo.

5. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que B se selecciona entre el grupo que consiste en:



6. El compuesto de la Reivindicación 1, de fórmula Ic:



o una sal farmacéuticamente aceptable.

7. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que  $R^{1a}$ ,  $R^{1b}$ ,  $R^{1c}$  se seleccionan entre el grupo que consiste en:

- (1) hidrógeno,
- (2) cloro,
- (3) fluoro,
- (4) bromo,
- (5) metilo,
- (6) metoxi,
- (7) (metil)ciclopropil-,
- (8) ciclopropilo,
- (9) (metoxi)fenil- y
- (10) (metil)fenil-.

8. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que  $R^{2a}$ ,  $R^{2b}$  y  $R^{2c}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en:

- (1) hidrógeno,
- (2) halógeno,
- (3) hidroxilo,
- (4) alquilo  $C_{1-6}$ , que está sin sustituir o sustituido con halógeno, hidroxilo o fenilo o naftilo,
- (5) -O-alquilo  $C_{1-6}$ , que está sin sustituir o sustituido con halógeno, hidroxilo o fenilo,
- (6) heterociclilo, donde el heterociclilo se selecciona entre imidazolilo, isotiazolilo, oxazolilo, morfolinilo, pirazolilo, piridilo, tetrazolilo y tiazolilo, que está sin sustituir o sustituido con halógeno, hidroxilo, alquilo  $C_{1-6}$ , -O-alquilo  $C_{1-6}$  o  $-NO_2$ , y
- (7) fenilo, que está sin sustituir o sustituido con halógeno, hidroxilo, alquilo  $C_{1-6}$ , -O-alquilo  $C_{1-6}$  o  $-NO_2$ ;

9. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que  $R^{2c}$  es hidrógeno y  $R^{2a}$  y  $R^{2b}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en:

- (1) hidrógeno,
- (2) cloro,
- (3) fluoro,
- (4) bromo,
- (5) metilo,
- (6) ciclopropilo;
- (7) isopropoxi,
- (8) metoxi y
- (9) t-butoxi.

10. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que  $R^3$  se selecciona entre el grupo que consiste en  $CH_3$ ,  $CF_3$  y  $CH_2F$ .

11. El compuesto de la Reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en el que  $R^5$  se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno y metilo.

12. Un compuesto que se selecciona entre el grupo que consiste en:

2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi] pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil) metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-6-{[(1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi] pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil) metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil) metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil) metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il) ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il) ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il) ciclopropil]metoxi} pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il) ciclopropil]metoxi} pirimidin-4-amina;

N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il) ciclopropil]metoxi}-2-metilpirimidin-4-amina;

S,S-N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il) ciclopropil]metoxi}-2-metilpirimidin-4-amina;

N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil) metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil) metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil) metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil)metoxi] pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil) metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil] metoxi}pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il) ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il) ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il) ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

6-{[2-(3-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-fluoropiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-6-{[2-(5-fluoropiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]pirimidin-4-amina;

6-([2-[5-(fluorometil)piridin-2-il]ciclopropil]metoxi)-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]pirimidin-4-amina;

6-({2-[5-(difluorometil)piridin-2-il]ciclopropil}metoxi)-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-({2-[5-(trifluorometil)piridin-2-il]ciclopropil}metoxi)pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-{[2-(1,3-tiazol-4-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

2-metil-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(2-metil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

6- {[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-6- {[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

6- {[2-(5-fluoropiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-6- {[2-(5-fluoropiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

6- ({2-[5-(fluorometil)piridin-2-il]ciclopropil}metoxi)-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

6- ({2-[5-(difluorometil)piridin-2-il]ciclopropil}metoxi)-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina

2-metil-6- {[2-(6-metilpiridazin-3-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6- {[2-(2-metil-1,3-tiazol-4-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

2-metil-6- {[2-(2-metil-1,3-oxazol-4-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-6- {[2-(1-metil-1H-pirazol-3-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

N-[(5-ciclopropil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(5-ciclopropil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6- {[2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il) ciclopropil]metoxi} pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi] pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi] pirimidin-4-amina;

N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi] pirimidina-2,4-diamina;

S,S-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi] pirimidina-2,4-diamina;

2-metoxi-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi] pirimidin-4-amina;

S,S-2-metoxi-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

2,5-dimetil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2,5-dimetil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-2,5-dimetil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-2,5-dimetil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

N-6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-2-(trifluorometil)pirimidin-4-amina;

S,S-N-6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-2-(trifluorometil)pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-2-(trifluorometil)pirimidin-4-amina;

S,S-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-2-(trifluorometil)pirimidin-4-amina;

N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]-2-(trifluorometil)pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]-2-(trifluorometil)pirimidin-4-amina;

N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]-2-(trifluorometil)pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]-2-(trifluorometil)pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

6-{[(1S,2S)-2-(5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;

S,S-6-{[(1S,2S)-2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[2-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-ilciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[(1S,2S)-2-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-ilciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[2-pirazolo[1,5-a]pirimidin-5-ilciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[(1S,2S)-2-pirazolo[1,5-a]pirimidin-5-ilciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-bromopiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-6-{[(1S,2S)-2-(5-bromopiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-6-{[2-(2-metilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-6-{[(1S,2S)-2-(2-metilimidazo[1,2-b]piridazin-6-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

5-cloro-2-metil-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-5-cloro-2-metil-6-{[(1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-etil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-5-fluoro-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-5-fluoro-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-5-fluoro-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-5-fluoro-2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

5-fluoro-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-5-fluoro-2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

5-fluoro-2-metil-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

S,S-5-fluoro-2-metil-6-{[2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-(fluorometil)-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-(fluorometil)-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-2-etil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-2-etil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

2-etil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-etil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

2-ciclopropil-N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-ciclopropil-N-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

2-ciclopropil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-2-ciclopropil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina;

5-fluoro-6-{[2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;

- 5-fluoro-6- {[ (1S,2S)-2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6- {[ 2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil]metoxi } pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6- {[ (1S,2S)-2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil]metoxi } pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-6- {[ 2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-6- {[ (1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6- {[ 2-piridin-2-ilciclopropil]metoxi } pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6- {[ (1S,2S)-2-piridin-2-ilciclopropil]metoxi } pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6- {[ 2-piridin-2-ilciclopropil]metoxi } pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6- {[ (1S,2S)-2-piridin-2-ilciclopropil]metoxi } pirimidina-2,4-diamina;
- N-4-(2,4-dimetoxibencil)-5-fluoro-6- {[ 2-piridin-2-ilciclopropil]metoxi } pirimidina-2,4-diamina;
- N-4-(2,4-dimetoxibencil)-5-fluoro-6- {[ (1S,2S)-2-piridin-2-ilciclopropil]metoxi } pirimidina-2,4-diamina;
- 6- {[ 2-(5-cloropiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-5-fluoro-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 6- {[ (1S,2S)-2-(5-cloropiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-5-fluoro-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-6- {[ 2-(5-fluoropiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 5-fluoro-6- {[ (1S,2S)-2-(5-fluoropiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 5-cloro-6- {[ 2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 5-cloro-6- {[ (1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 6- {[ 2-(4,5-dimetilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;
- 6- {[ (1S,2S)-2-(4,5-dimetilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina;

6-((2-(5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

6-(((1S,2S)-2-(5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)-6-((2-(6-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidina-2,4-diamina;

5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)-6-(((1S,2S)-2-(6-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidina-2,4-diamina;

6-((2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

S,S-6-(((1S,2S)-2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

6-((2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

S,S-6-(((1S,2S)-2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

6-((2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

S,S-6-(((1S,2S)-2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

6-((2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

S,S-6-(((1S,2S)-2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

6-((2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

S,S-6-(((1S,2S)-2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

6-((2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

S,S-6-(((1S,2S)-2-(6,7-dihidro-5H-ciclopenta[b]piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-5-fluoro-N4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidina-2,4-diamina;

5-bromo-N-((2,4-dimetiltiazol-5-il)metil)-2-metil-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-amina;

4-((2,4-dimetiltiazol-5-il)metilamino)-2-metil-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidina-5-carbonitrilo;

2-metil-4-((1-metil-1H-pirazol-4-il)metilamino)-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidina-5-carbonitrilo;

4-((1-metil-1H-pirazol-4-il)metilamino)-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-pirimidina-2-carboxamida;

4-((1-metil-1H-pirazol-4-il)metilamino)-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-pirimidina-2-carbonitrilo;

2-metil-N-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)-6-((2-(5-(tiazol-4-il)piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-amina;

6-{[2-(2,3'-bipiridin-6'-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-({2-[5-(1,3-tiazol-5-il)piridin-2-il]ciclopropil}metoxi)pirimidin-4-amina;

6-{[2-(3,4'-bipiridin-6-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-({2-[5-(1,3-tiazol-2-il)piridin-2-il]ciclopropil}metoxi)pirimidin-4-amina;

6-{[2-(3,3'-bipiridin-6-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[2-(5-piridazin-4-ilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina;

6-((2-(5-etilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-2-metil-N-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidin-4-amina;

6-{[2-(5-ciclopropilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina;

6-((2-(5-(1H-pirazol-1-il)piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-2-metil-N-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidin-4-amina;

6-(2-((2-metil-6-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metilamino)pirimidin-4-ilo)metil)ciclopropil)nicotinonitrilo;

2-metil-N-((5-metilisoxazol-3-il)metil)-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-pirimidin-4-amina;

N-[(2-fluoro-5-metilpiridin-3-il)metil]-2-metil-6-[(2-piridin-2-il)ciclopropil]metoxi]pirimidin-4-amina;

S,S-N-(isotiazol-5-ilmetil)-2-metil-6-[(2-piridin-2-il)ciclopropil]metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-N-[(5-metilpirazin-2-il)metil]-6-[(2-piridin-2-il)ciclopropil]metoxi]pirimidin-4-amina;

2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]-N-(pirimidin-5-ilmetil)pirimidin-4-  
amina;

2-metil-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-N-(piridin-4-ilmetil)pirimidin-4-  
amina;

2-metil-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]-N-(piridin-3-ilmetil)pirimidin-4-  
amina;

2-metil-N-((3-metilpiridin-4-il)metil)-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)  
pirimidin-4-amina;

6-(2-((2-metil-6-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metilamino)pirimidin-4-  
iloxi)metil)ciclopropil)piridina;

2-amino-4- {[ (1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-6- {[ (5-metil-1,3,4-  
tiadiazol-2-il)metil]amino } pirimidina-5-carbonitrilo;

2-amino-4- {[ (1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-6- {[ (5-metil-1,3,4-  
tiadiazol-2-il)metil]amino } pirimidina-5-carbonitrilo; y

S,S-2-amino-4- {[ (1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-6- {[ (5-metil-  
1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]amino } pirimidina-5-carbonitrilo; y

2-amino-4- {[ (1S,2S)-2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-6- {[ (5-metil-  
1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]amino } pirimidina-5-carbonitrilo;

S,S-2-amino-4- {[ (1S,2S)-2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi }-6- {[ (5-  
metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]amino } pirimidina-5-carbonitrilo;

N-metoxi-N-metil-5-((2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-  
il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-ilamino)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-carboxamida;

1-(5-((2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-  
ilamino)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)etanona;

1-(5-((2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-  
ilamino)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)etanol;

ácido 4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metilamino)-6-(((1R,2R)-2-(5-metilpiridin-2-  
il)ciclopropil)metoxi)pirimidina-2-carboxílico;

etil-4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metilamino)-6-(((1R,2R)-2-(5-metilpiridin-2-  
il)ciclopropil)metoxi)pirimidina-2-carboxilato;

2-(5-((2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-  
ilamino)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)propan-2-ol;

2-(6-(((1S,2S)-2-((2-metil-6-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metilamino)pirimidin-4-  
iloxi)metil)ciclopropil)piridin-3-il)propan-2-ol;

metil-5-((2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-  
4-ilamino)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-carboxilato;

5-((2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-  
ilamino)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-carbonitrilo;

5-((2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-ilamino)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-carboxamida;

6-(((1S,3S)-2-terc-butoxi-3-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-2-metil-N-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)pirimidin-4-amina;

2-etil-N-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-amina;

2-(4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metilamino)-6-(((1R,2R)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-2-il)propan-2-ol;

N-((5-terc-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)-2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-amina;

1-(4-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metilamino)-6-(((1R,2R)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-2-il)etanona;

2-metil-N-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)-6-(((1R,2R)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-amina;

1-(5-((2-metil-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-ilamino)metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)etanol;

2-cloro-N-((5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil)-6-(((1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil)metoxi)pirimidin-4-amina;

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

13. Una composición farmacéutica que comprende un vehículo farmacéuticamente aceptable y un compuesto de la Reivindicación 1 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

14. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es 2-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-5-il)metil]-6-[(2-piridin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

15. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es 2-metil-6-([(1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi)-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

16. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es S,S-N-[(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metil]-2-metil-6-[(2-quinolin-2-ilciclopropil)metoxi]pirimidin-4-amina o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

17. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es S,S-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]-6-{[2-(1,5-naftiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}pirimidin-4-amina, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
18. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es S,S-6-{[(1S,2S)-2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
19. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es 2-etil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-6-[(2-piridin-2-il)ciclopropil]metoxi] pirimidin-4-amina o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
20. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es 5-fluoro-6-{[(1S,2S)-2-(5-metoxipiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-N-4-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidina-2,4-diamina o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
21. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es 6-{[2-(3,3'-bipiridin-6-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
22. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es 6-{[2-(5-ciclopropilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-2-metil-N-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirimidin-4-amina o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
23. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es 2-metil-N-((5-metilisoxazol-3-il)metil)-6-((2-(piridin-2-il)ciclopropil)metoxi)-pirimidin-4-amina o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
24. Un compuesto de la Reivindicación 1, el cual es 2-amino-4-{[(1S,2S)-2-(5-metilpiridin-2-il)ciclopropil]metoxi}-6-{[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]amino}pirimidina-5-carbonitrilo o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

\*\*\*\*\*